中國地學會

# 地學雜誌



6505
4
12

The Geographic Magazine.
Vol. XII No.1 January 1921

第十二年第一期
中華民國十年一月出版
中華民國二十三年八月再版

# 中國地學會簡章

（一）宗旨　本會以聯合同志研究本國地學爲宗旨旁及世界各國不涉範圍以外之事

（二）會所　本會基址在北平後海北沿十一號（暫在北海公園團城辦公）

（三）會期　本會會期分常會臨時會兩項

（甲）常會每月第一星期第三星期開會各會員均得陳述意見講演心得

（乙）臨時會遇會中要務或延請名人講演由會員隨時知照或先期登報通告

（四）會員　本會公推會長一人編輯部長一人編輯員若干人評議員若干人幹事部長一人會計員正副各一人書記員一人其中外名人能以資力圖書協助本會者均推爲名譽贊助員

（五）入會　凡有志研究地學者或由本會會員介紹或投函本會由會員認可皆得入會

（六）會費　入會之始各納會費一元每年納常費二元

（七）會員之義務　會員對於本會據已擔任本會職務者皆有調查報告之責任如關係重要或新有發明者由評議員公議贈以相當之酬報

（八）會員之利益　會員應得會中所刊布之報告雜誌一份本會不另取資

（九）退會　在會會員遇有左例情事者皆得退會

（一）防害本會名譽經評議員之決議者

（二）過期不交會費屢催不應者

（三）本會會員自願退會者

（十）經費　除會員會費外得捐補助費以供本會開銷

中國地學會簡章

(一)宗旨 本會以[illegible]

(二)會所 本會[illegible]

(三)會[illegible] 本會[illegible]

(甲) [illegible]

(乙) [illegible]

(四)會[illegible] [illegible]

(五)[illegible] 凡有志[illegible]

(六)入會 入會之[illegible]

(七)會員之義務 會員對於本會[illegible]

(八)會員之權利 會員得[illegible]會中所刊布之[illegible]一份本會不另取資
並要政府所有發刊[illegible]由評議員公議[illegible]之辦法

(九)退會 在會會員遇有左列各項之一者[illegible]退會
(一)[illegible]害本會名譽經評議員之決議者
(二)逾期不交會費經催[illegible]不繳者
(三)本會會員自願退會者

(十)經費 [illegible]會員會費外[illegible]本會[illegible]

# 本會特別啓事

本雜誌第十一年第十二期因印刷局延誤出版愆期既屆舊歷年關該局又忽促趕印致將圖說兩幅已登目錄臨時漏印廣告亦遺脫未印雖再三嚴與交涉奈木已成舟補印不及同人等無任抱歉以後自本年起當力加改良刷新內容整理印刷增添新目以副愛讀諸君之雅意特此聲明以志前過並祈垂諒焉

## 本社啓事一

本社迭承同志諸君惠寄佳稿不勝感謝惟雜誌因限於篇幅未能同時一一登載殊以為歉以後當次第刊出仍乞隨時賜教為幸

## 本社啓事二

本社現遷至後門外方磚廠南下窪子十八號嗣後各處賜寄函件請直交該處為盼

## 本社啓事三

會員諸君暨定閱本雜誌諸君公鑒刻下本會經費愈見拮据諸君中有欠會費或雜誌費者務乞從速寄下集腋成裘不無小補應請曲予原諒為幸

北京中國地學會謹啓

## 定閱地學雜誌辦法

1本雜誌月出一期全年共十二期爲一份　2凡定閱者請將書費郵費匯交北京後門外南下窪子中國地學會收得後卽按期奉寄　3定閱全年現洋二元四角（郵費一角八分）半年一元二角（郵費九分）零購每期二角二分費須先惠空函不復　4匯款不通之處可用郵　代現按九五折算只收一二三分三種　5凡定閱者請照左列欵式詳細注明期數及通信地址以便照寄　6一次定購十份者奉贈一份廿份三十份照加

茲由郵匯上通用洋　元　角　分郵票　百　十　分正定閱
地學雜誌第　年　期足至第　年　期止共　期
款到後除將雜誌按期照下開地址郵寄外并將此次收據卽日寄下爲要此致
**地學雜誌社**
通信地

## 本會前十年雜誌大減價出售廣告

地學雜誌既爲研究專門科學之紀載故不能按期爲斷彼此連接及文義參錯發明之處甚多閱者諸君非從第一年第一期閱起不能得一種有統系的完全知識本會有鑒於此特將前十年雜誌照定價八扣出售藉表優待地學同志之意計第一年十期第二年八期自第三年至十年各十二期共合現洋一十八元五角三分外加郵費一元七角一分共計現洋二十元〇二角四分道遠可通函定購價洋匯到立卽照寄書存無多卽希從速

北京中國地學會啟

# 地學雜誌第十二年第一期目錄

圖　蹟

印度人之鄉村生活

印度街市

論　叢

歷代地理志評議　姚士鰲

雜　俎

（內　編）

陝甘地震紀略　記　者

旅行採集記　鍾觀光

玀玀人民風土志　雷伯倫

（外　編）

歐美海程見聞記彙編

1 記赴美海程十六日中之見聞　醉　夫

2 赴美途中書　唐景周

3 遊歐漫記　楚　僧

4 赴英旅程指南　于世秀

說　郛

印度遊記　象山陳慶粹翻譯

地球及生物之進化　存吾筆記

# 地學雜誌第十二年第一期目錄


圖畫

中國人之鄉村生活

中國街市

論叢

歷代地理志韻編　姚士鰲

雜俎

(丙編)

陝甘地震紀略　記者

旅行採集記　張頤光

緬甸人及風土志　古信倫

地球及生物之進化　仟吾齋

中國遊記　[illegible]譯

說部

4 赴英遊歷指南　王世秀

3 遊歐瑣記　楚僧

2 赴美途中雜[illegible]　[illegible]

1 記赴美乘舟十六日中之見聞　[illegible]大

赴美旅程見聞記彙編

(外編)



(印度人之鄉村生活)



（參看本期說郛印度遊記）　（印度街市）

## ●論叢

### 歷代地理志評議

姚士鰲

一　引言　1緣起　2方法與目的　3定名　4範圍

二　念四史地理志之概觀　1漢書地理志　2晉書地理志　3宋書州郡志　4南齊書州郡志　5魏書地形志　6隋書地理志　7新唐書地理志　8舊唐書地理志　9新五代史職方考　10舊五代史郡縣志　11宋史地理志　12遼史地理志　13金史地理志　14元史地理志　15明史地理志　16結論

三　補疆域志之概觀　1楚漢諸侯疆域志　2後漢書郡國志　3補三國疆域志　4補東晉疆域志　5十六國疆域志　6補梁疆域志　7總結之觀察目的　8論目錄學之重要與我之讀書觀

四　地理志與疆域志之批評　1概評　2評漢書地理志　3漢書地理志之特點　4漢書地理志與各地理志之比較　5念四史地理志之四大缺點　6補疆域志之批評

## 五　餘論

### 一、引言

前閱念四史、以志爲先、蓋欲先覘歷代學術、制度、文化、典章、之大凡。次再以「傳」「紀」印證事實。當時以校課叢集、賦性質魯、鉅册浩繁、非計日所能蕆功。速則走馬觀花。記憶難而昧厥源流。按時量功、而時不我與、則偏徇行遠、系統失而連續不易。於是決取分求之法、依類看閱。先依錢恂先生史目表、去其板滯、參以私見、作一「念四史目錄分類表」。以「朝」爲「經」以「目」爲「緯」。「經」則自史記以下、止於明史、分爲二十四格。「緯」則就各史原有目錄、區爲紀、世家、表、志、傳、外國紀六部。每部之中、又分爲細目若干類。如紀中分爲帝紀、后紀、（本紀及三國志之帝紀、主、某均爲帝紀異名。呂雉武則天均入后紀。）世家合「載記」爲一類、以其均擁有土地、各主一方。此表專就念四史中所有體裁、略爲類歸、便於私人研究計、故仍以世家標名也。表合「年譜」爲一類、區爲貴族、（如王子侯者表、公主表、外戚表、皇子表、諸王表、皇族表、部族表之類）官僚、（百官公卿表、宰相世系表、宰輔表、諸侯王表、功臣表之類屬之。）異國。（六國表、屬國表。十國世家之類屬之。）志合「書」「譜」爲一類、而

綜名之曰志。又區爲禮樂、刑、律曆、天文、祭祀、河渠、食貨、疆域、五行、等爲十二類。傳分學者、宦吏、藝術、超人、遊俠、貴族、婦女、優伶、雜傳、等十一類。外國紀則以方區分、以便檢閱。（另見念四史目錄表分類說略中、茲僅舉其概略、以見此篇之緣起）大致就念四史已有之目錄、略爲類歸、間標新目、仍期不背舊有之面目。蓋專爲研究便利計、非謂正史宜如此、不宜如彼也。閱看之時、依類而求、此類完而再依次及於彼類。如閱地理志時、單就地理志一類閱之、自漢書地理志起、迄明史地理志止。傍及後世補疆域志、以求其全。每閱之先、預想其應爲如何之內容、應具若何之眼光、何以設此一類之目錄。此一類在當時與今日應用之價值。標準既定、始作詳愼之觀察、揭示古書之眞面目。原書內容有出於意想所不及知者、則特別標出、以資採取。閱時採點讀之法、凡有可資引用參考者、皆分錄另一簿冊中。隨閱隨記、兼記批評。並記其卷數、頁數、以供他日研究引用時之翻檢。每一篇已、則撮記其內容之詳略、優劣。敘述之方法、次第。比較他篇之特長、異係。以資結束。閱他志亦然。此篇之作、卽歸納吾前閱歷代地理志、地形志、州郡志、郡縣志、職方考、疆域志、札記所得之概要也。

點讀古書、可免過與不及之失。有志讀古書者必取焉。閱書隨記、其便有三。遇疑難、可舉以

質諸師友。遇問題可藉便討論。誌所好、可利於引用。皆所以網羅研究之材料也。而標記卷數頁數、則表示取材之來源。便利原書之檢對。一可以不沒古人之實、一可以取信於人。惟「吾所謂之讀書記、純爲從新搜集研究材料計、而又重在表露古書之眞面目。好惡兼錄、不倘遺作。古書著作之方法、目的、特點、皆取及焉。志在檢閱古書、無取空泛議論、不欲如趙翼之廿二史劄記、以劄記爲著述、亦不欲效梁玉繩之史記志疑、俾以志疑爲能事也。自新舊分疆、言多偏激、舊訾新爲好立異說、新罵舊曰書蠹生活、自吾觀之、從新者固多未明西洋文化之眞面目、而守舊者亦未能盡知東洋文化之眞精神。不失之『陸沈』、則失之『盲瞽』、兩者咸不得其平、皆非篤學之士所宜爾也。夫勢窮則變生。既有可變之因、自生變化之果。而新說之起、每易振久疲之人心、而促學術之進步。風聲所趨、莫之能遏。徵之歷史、其例實繁。非絕對善惡之問題、亦完全爲『時會』使然耳。惟有一不易之關鍵。爲學者所當注意者。不博覽、不足以言知學問、不兼通不足以辨別比較。生今之世、泛涉古書、當重視『時代之精精』、重獲創見、而不重因循成說。重認識古人、戒預存成見。爲尋求實學、非徒博虛譽。折衷於進化之眞理、不妄信已死之古人。貴爲歸納之尋求、而無取於片段之考證。搜集新材

以資研究。觀檢故籍、以見其真。此則區區讀書志之所由作也。如漢書地理志燕地風俗下云。「賓客相過、以婦侍宿，嫁娶之夕、男女無別、反以爲榮。」(前漢書卷二十八下地理志、第十三頁) 與有賀長雄所著族制進化論族制發生篇「原人不恥醜行、以主婦伴客。」所舉之地相符。人皆美漢書之文辭、而不措意其記載事實之確實、吾則以爲可證吾國北部民族、在漢代開化之情形、今日進步之遲速、考中國家族制度、婚姻制度演進之狀況焉。閱洪亮吉補東晉疆域志序云。「……其時全得者不過荊揚。及分建之湘江數州。他若梁益則李氏僭於前。譙縱王於後。交廣、則李遜踞其始、盧循亂其終。青徐則地不全屬、兗豫則戶已半淪。司州雖置戍卒、而僅服於德宗。雍州則幾振兵威、而即亡於夏國。其蹙境也、始於咸和、(成帝)甚於寧康、(孝武帝) 再甚於隆安。(安帝)其拓疆也、肇於永和(穆帝)再振於太元、(孝武帝)大啟於義熙、(安帝)。……」人以爲可證東晉疆域之變遷、吾則以爲又可依之爲十六國東晉疆域伸縮圖焉。舉一反三、志在知新。生今日而觀察古書、眼光所注、當在此而不在彼矣。

僉四史志疆域者、十有五家。稱地理志者十、稱州郡志者二、稱地形、郡縣、職方者各一。而未

嘗以疆域名也。以疆域名者、劉文淇補楚漢疆域志、洪亮吉補三國疆域志、東晉疆域志、十六國疆域志、洪齮孫補梁疆域志耳、自今觀之、地理包括氣候、山脈、河流、湖澤、沙漠、與夫一般地球表面自然界之現象。而地理志則僅詳一代一時疆域州郡之變遷。推理研究人地之關係、另爲獨立之學科。而地理志重在領土之更易、則僅爲歷史的地理。(Historical Geography) 地形、職方流於寬泥。州郡、郡縣、亦復狹隘。夫詳列州郡、所以見疆域之容積。歷舉建廢、所以明設置之沿革。推其用意、蓋欲舉前代設防置鎮之分配、以定保邊衛國之計畫、覽戶口物產之盈歉、而曉然於往事之變遷。況易代之後、固陋不視疆域之廣狹、立行政設防之策略、每篇之前、皆以疆域之伸縮、爲立論分篇之標準者哉?是則宜舍原名而採及補志、棄十家沿用地理志之名而用洪劉疆域志之名方爲允當者也。

此篇之範圍。以全四史地理志。地形志、州郡志、郡縣志、職方考等爲主。兼及於劉文淇補楚漢疆域志、劉昭補後漢郡國志、洪亮吉補三國。東晉十六國疆域志、洪齮孫補梁疆域志。共十九家。略爲整齊、分爲三項、一就點閱所得之結果、作客觀的觀察、舉各篇之本有面目、以見其概。次就鄙見所及、概括之加以批評。而終泛論由觀察地理志而生之傍通關係。略抒

所見、以資研究。疏忽遺漏、自揣必多。海內賢達加以批評、是所期也。若曰整理國故、願以俟博學之君子。

## 二、念四史地理志之概觀

念四史志疆域者、十有五家。其標目有地理志、郡國志、地形志、州郡志、郡縣志、職方考六種、都七十卷。若臚列其內容特點、則煩瑣雜亂、觀覽無味。茲所言則前讀各志時所記之結論也。分次於後。

1. 前漢書地理志　分上下兩卷。念四史中、史記貨殖傳雖略述地理與人類生活、習慣之關係、而無地理志。志名地理、自漢書始也。敘次方法、略可區爲三部。第一首取禹貢述九州疆域之變遷、及各州之川、澤、山、陵、物產、交通、田賦之概況。繼述殷、周、二代之損益因革、於周代敘述較詳。依周官職方氏所掌。敘九州山川、物產、封國盛衰、歷戰國而迄於秦漢。此總論漢以前疆域沿革變遷之大略也。第二分述漢代十三部、戶口數目、屬縣名稱。次述十八國亦如之。第三采輯劉向所言地分、張禹朱贛所舉之風俗、而分論秦、周、韓、趙、燕、齊、魯、宋、衛、楚、吳、粵、各地之區分沿革、物產習俗。於方物風俗、言之尤詳。舉凡當時立

國大計、政教民俗之大端、罔不俱備。展覽此篇、漢族千餘年前建國生活之情勢、若指諸掌矣。而記國外民族。若燕外之朝鮮、樂浪海中之倭人、吳地會稽海外之東鯷人、二十餘國歲時獻見。儋耳珠崖外之都元國、邑盧沒國、諶離國、夫甘都盧國、黃支國、已程不國、並言及日本南洋羣島各地之民族矣。此最有關係於當日各民族往來交通、與中國民族經營國外之情形者。惜張騫朱贛之著述不傳、而孟堅亦未指明記事取財之根據、令後人無由詳考當日文化傳播之遠近、南洋開發之遠事、中國交通外國之開始情形也。

2. 晉書地理志　分上下兩卷。上卷總序之外、兼述十三州、下卷六州。總序窮源竟委、述各代建置沿革頗詳、略同漢書地理志、惟文辭不及耳。大意先敘歷代疆域沿革、建都關係。自燧人、庖犧、黃帝、帝嚳、帝堯、帝舜、夏、殷、周、秦、漢、三國、迄於晉末。次分述夏、周、秦、漢、三國、晉、各代疆域之面積、設官分治之制度、征貢納賦、社會組織之概況。條理尚明、攷封建制度之沿革者必取焉。次分州述建置變革、戶口數目。排列方法、大致以州統郡、以郡統縣。每縣下各注小字、以當解說、而略如漢志。惟此爲著者之自注耳、每州之下、間述及當代淪亡變改情形、大體尚有次序。惟取材未備、間有疎略。祇爲布局行文之計畫、而忽略

記事求實之本義、且不言當時風俗、物產、社會狀況、缺點實多、良以遭世離亂、疆土時變、而彙爲一史、考證難備。南渡以後、錯亂尤多。此淸代學者所以多不滿意於此書、而洪亮吉所以別有補東晉疆域志之作也。

3. 宋書州郡志　宋書州郡志、分州郡一、州郡二、州郡三、州郡四、州郡五、四卷、（1）總序：略舉前代疆域沿革。時中國分裂、志地較難、故序中舉出困難原因、並及取材根據。（2）編次方法。如云。「自漢至宋、郡縣無移改者則注云漢舊有。其有回徙、隨源甄別、若惟云某無者、則前次皆有也。若不注置立、史闕也。」觀此可以知篇中記事之用義矣。（3）次以州統郡、以郡統縣、州下述建置沿革、郡縣若干、戶口若干。郡下亦如之。且詳及去京都水若干里、陸若干里。爲各志所無。亦可藉以考證中國內地陸路交通之情況、水路交通、在當時通行各郡之遠近次第也。

4. 南齊書州郡　分上下兩卷。上卷計十三州。下卷十州。無總序。州下略舉沿革、間略談形勝、與當時名人之言論、以資參證耳。其非各州均詳者。以蕭子顯撰史鈎名、非苦心經營、精於史學之人也。記述之法、以州統郡、郡下僅具縣名、鮮有注釋、而沿革且盡缺略。

既未言物產風俗、亦未言戶口數目、蓋一殘缺之郡縣名册表耳。州郡之下、如巴郡、梁州、郡縣多付闕如。取材不備、而考證之功復缺。又未舉缺略之故以告人、其何以自解於後人耶？總而論之、惟視北齊、北周、陳書等、聊勝於無耳。

5. 魏書地形　分上中下三卷。上卷篇首僅略言數語、即分州開列。州領縣幾、戶幾、口幾。州郡之下、略有小字注釋建置沿革。大致錯略雜亂、又多重出。而記載戶口、若有若無。缺略不實、難以徵信。如涼州十郡戶僅三千二百七十三。東梁州、金城、居庸、魏明三郡四縣。戶僅一千二百五十二。不敵今之一村。然亦未著明原由。而選城一名數見、亦未詳究竟。雜然並陳、令人不解。魏收之無史識、實可以伯仲蕭子顯也。

6. 隋書地理　有上中下三卷。編次方法略如漢書。有總序：略述歷代疆域沿革。各郡下敘統縣幾、戶若干。縣下有小注、釋建置變革。而分統以雍、梁、豫、兗、青、冀、徐、揚、荊、九州。總言各州內之民情風俗。視漢書地理志之混而言之、猶覺少勝焉。就中九州中揚、荊、兩州、更為詳贍。即未言物產、而因所述風俗民性、可以想見當時人民生活之狀況。雖言古代風俗、而能究其變、尚非若後代省志、縣志、徒知抄千年前之古俗、而漠視現代社會風俗

者可比也。就念四使所有之疆域志論之、漢地志以下、當推此篇矣。

7. 新唐書地理志　共八卷。（1）總序：略言歷代疆域沿革、及唐代劃分全國行政區域之名稱、四至、沿革、與最盛時之戶口數目。（2）分道敘述。大致以道統府州、以府州統縣。其方法略如禹貢、每道下名山爲某、大川爲某、厥賦爲某、厥貢爲某。府州下即舉出土貢何物、戶有幾、口有幾、縣若干。間言及道路交通。雖未言風俗、而注意方物、亦可徵唐代各地土產、與現在之異同。如潞州之人蓡、許州之「蒂餅」今猶以特產名。治歷代商業史、物產史者、必有取於此也。又州縣下小注、對於溉田水利、良吏治績、亦往往分別記載、可資考證。而隴右道鄯州（四十卷第六頁）下、記唐使交通土蕃之道路。嶺南道邕州下、記劉希昂使南詔之道路。戎州下記袁滋使南詔路程。（四十二卷二頁三頁）則歷代中外交通史之重要材料也。而四十三卷下卷述當時之羈縻州、并言及羈縻州之情況、亦研究唐代國外交通、與外族對中國之關係所宜知者也。

8. 舊唐書地理志　共四卷。敘述方法可分爲三項。（1）總序。（2）開元十五道採訪使所轄疆域、道名、及鎮兵戍馬、經費軍需之數目、後代因革損益之概況。（3）十道郡國、

以道統州、以州統縣、州下著明戶口數目。戶口調查、分爲兩期。（一）開元以前戶口、（二）天寶時戶口。州分望上中下四等。亦有不分者。而都護府、羈縻州、皆案方附見於每道之後。總其大略、不如新唐書之明瞭、與言方物農田水利之有裨參考也。

9. 新五代史職方考　職方考一卷。（1）略述當時分割大勢。（2）合當時國內二百六十八州、彙爲一譜、以梁、唐、晉、漢、周、爲經。以州爲緯。州之屬於某姓者、即以姓氏國號注於譜中。譜後又略述各州建置沿革、而戶口、風俗、物產等均缺。

10 舊五代史郡縣志　原本散失、故篇中僅有十道。各縣下雖略注建置變遷、亦多殘缺不完。清代國家閒暇、網羅英才、整理古書、薛居正五代史、與劉昫唐書、始得稍復舊觀。然一經散佚、復集爲難。即以郡縣志論之、僅存州縣之名、若有若無、不足三頁、無裨於地理沿革之研究也。

11 宋史地理志　共六卷。（1）總言宋繼唐後、至道、熙寧等朝及南渡後疆域沿革、戶口總數。（2）叙四京、及南渡行在所、城闕、宮室之慨況。（3）分述元豐二十四路行政區域之因革。以路統府州、府縣幾、州縣幾、戶口若干、貢物若干。而總以十區、略述各路之風

俗人情、州縣下小注、亦有言及水利政績者。蓋兼備隋書、新唐書地理志之體裁者也。考風俗之史、記農產之變、皆有取於此焉。惟僅以元豐所定二十四路為重、而未分別南渡後失地情形、及南方行政區分之實況、猶同於晉書地理志混而未明之失矣。

12　遼史地理志　共五卷。編次之法、(1)總序、略述遼代開國拓邊次第、入主中國之情狀、而總括以五京、(上京、南京、東京、中京、西京) 府六州、軍城百五十有六、縣二百有九、縣族五十二、屬國六十四、幅員萬里。(3)以一京為一卷。首舉京都之州縣若干、戶若干、及各州內名山大川、建置沿革。京都各州、記載較詳。又兼言宮殿、及君主遊幸地之遺聞遺事。以州統縣。記述之法、大概可總為沿革、遺聞、古蹟、山川、縣有幾、戶若干。不言風俗、物產、形勝、間有一二、亦非有意為之、只隨興而書、其弊與明地理志同。遼起關外、地在今關東、朝鮮、俄蒙交界一帶、歷史上甚關重要。而語言不同、考究甚難。楊守敬先生作歷代疆域沿革險要圖說、雖言之稍詳、而未指明採自何書、亦難斷其所言之是否盡確也。他如侈談逸事、記載神仙、則類於野史稗乘。如地理志一、上京道永州下云：「契丹始祖、由天女與天神配合、生八子、後為八部。……」(遼史三十七第四頁。) 地理志二、東京道、仙

鄉縣下引神仙傳云：「白仲理煉丹、點以救人。」鶴野縣下云：「丁令威家此。去家千年、化鶴歸來、集於華表柱。以咮畫云：「有鳥有鳥丁令威、去家千年今來歸、城廓雖是人民非、何不學仙冢纍纍。」（遼史三十八卷第二頁）以及「薛仁貴白衣登城即此」（遼史三十八第三頁）「貊伯使人種石生玉」（遼史四十第四頁玉田縣下）之類、皆忘本逐末、失記事本意。且逸於歷史的地理範圍之外、無關學問。

13　金史地理志　原分地理上、地理中、地理下、三卷。編次之法：（1）總敘金代疆域概況。（2）分五京十四總管府爲十九路、以京統府、以府州統縣。每京之下、著名山大川所屬府、節鎮、防禦州縣、若干、寨有若干。府州下均著戶若干、縣有幾。京都下、又有小注、注明宮殿建置。縣下亦有注、注明沿革、出產水利。尙爲簡明。而物產水利、雖無如新唐書之詳、亦可考當時農產水利沿革之概況。卷下略舉邊屯駐將地點之距離。積石華州等之下、又述及國際交通之道路、里數、亦邊地變遷防守設屯之參考資料也。惟亦爲隨輿而書、非以其關係重要始爲記載、爲缺憾耳。

14　元史地理志　六卷。附錄二篇、（1）總序：簡略失當、空泛難據。如云「元東南所至、

不下漢唐、而西北則過之、有難以里數限者矣。尙足以言志疆域者哉？（2）分述之法、大率分路、府、州、縣、四等。以路領州、州領縣、而內地或以路領府、府領州、州領縣、而府又有不隸於路、而直隸於省者。路下記沿革、轄地、戶口數目。又有小注。京都下注明宮室。各縣下注明沿革、而概以唐代爲斷。至邊地各路州縣、於沿革外又記某地有某種人、及漢族遷徙事蹟。如和曲州下云：「地多漢冢、或謂漢人曾居。」（元史卷六十一、第三頁）普定路小注云：「普定知府、容苴妻、適姑、當力戍行、得襲夫職。」（卷六十一七頁）之類、則均有價值之財料也。（3）附錄（一）河源附錄（二）西北地附錄亦甚重要。此皆就其善者言也。元之疆域廣矣、而西入歐洲、混一歐亞、建大帝國。西征之蹟、照耀今古、歐人至以黃禍稱之。讀日人中村久四郎兀爾達古戰場遊記、其影響於亞歐民族之消長可想見矣。而元史地理志、皆闕而不載。近如花拉子模、提兀兒等、附錄中僅有地名、則尙何貴以西北地附錄名哉？覽地志而令人悵然失望、當以元史地志爲最著焉。歐西十字軍之東征也、爲歐洲文藝復興之一大原因。亞人西征、遠入德奧、俘其人民、而反若曇花一顯、倏焉就滅。中土之記載、缺而未聞、歷史上若無足輕重者。近代出版之元史譯文證補則又採自

西籍始成者也。是豈非修史者之不肯、使前人之偉業、中歐交通、東西文化接觸之事蹟、而反令暗然無聞於後人耶?

15　明史地理志　共七卷。(1)總論明代區域沿革。(2)分述各省行政區域。以北京順天府、南京應天府爲各省之首。排列次第、大率以省統府州縣。南京及各省首府下、記各稱沿革、所屬府幾、州幾、縣幾、司幾、衛所幾。分述以府爲主。省之四至爲某省會所在地、距南京若干路、北京若干里、戶口若干。戶口之調查、分三次、(甲)洪武二十五年。(乙)弘治四年。(丙)萬曆六年。府下述建置沿革、領州縣有幾、左布政司所在地(省會)之某方、距布政司若干里。州下亦然。而改爲位府之某方、距府城若干里。縣下則有小注、略述沿革。統觀大體、既無風俗物產、亦缺農田水利、而形勝、交通、治績、墾殖等、更無聞焉。蓋正史中之地理志、每況愈下、毫無生趣。至明代、益拋棄本題、而全完成爲賬簿式之記載矣。統觀十五家之疆域志、而得一結果焉。即正史體裁、因每況愈下、貌其神消之故、至今日已有勢窮則變之勢。此西洋分期史、分科史、一入國門、即奪其席而代之。此蓋時代與境遇使然、而非人力所能主持者也。夫所謂分期史、分科史、非謂其體裁之足以代中國編年

六〇二

斷代、紀事本末三體而消滅之也。特中國史三體俱弊之餘、分期之通史、實便於校課之講用。分科之專史、（如政治史、美術史、工業發達史……）亦利專精之探討。較中國鉅册大套、累千百卷之念四史、編年之資治通鑑、紀事本末、非初學所能殫、繁冗無統之三通、殊為便於初學者之研究矣。夫綴史分期矣、財料具而統攝無分、未免眞偽雜糅。綱鑑稍簡矣、錯謬既多而名亦不辭。此殆近代採用新體歷史之主因歟？且兩物相遇、比較爭長、亦可促中國舊史體裁之進步。塞翁失馬、安知非福：異日者兼採分期分科之方法、重新班馬之史體、備中西之特長、而一新史學之面目、使諸體俱存、各盡其美、則又安知不出自素重史學之中國人也。

以上雖為對念四史中地理志之主觀的觀察、而主觀之中、有客觀之意義焉、即主觀之客觀的觀察是也。主觀之客觀的觀察者、研究古書之先務也。吾觀察念四史之地理志、在今日為如此之面目、此主觀觀察也。吾謂如此、而甲、而乙、凡觀察念四史地理志固有之面目、均與我同、非一人之私意、為衆人所同然、此主觀之客觀的觀察、可以得比較之事實、可以顯古書之眞象、而築其價值之所在。如昔新唐書記各地物產、水利、

可以考中國物產之變遷、歷代水利之概況。與各篇編次之方法、缺點、則凡親閱各地志者、當皆有同懷也。又念四史卷帙宏富、爲史學界之大觀、其價值自有定評、此則僅就地理一志、使個人研究計、爲求全責備之想耳。歷史隨時勢而變遷者也。在今日謂爲有價值者、在當日或爲一般人所不注意、今日研究古史者、亦正不必謂千百年前之著此書者、須與我所見相同也。非但此也。同時之人、因觀察點之各異、而所言亦均不同。學問如深山大澤、凡人之者均有所獲焉。則又何貴於我言如是、人言亦須盡如是耶？此亦考究歷代歷史的地理、與讀古書者之所宜知也。

（未完）

# 雜爼內編

## ◉陝甘地震紀略

記者

此次我國北部地震、災情劇烈、以陝西甘肅爲最。城垛陷落、房屋倒塌、記凡甘肅一省死者數千人、失業者數百萬。白霧彌天、景象慘悽。陝西被災最重者二十餘縣、而扶風土窰震陷、壓死五百餘人。醴泉千餘人、陝北一帶因土窰塌落、全家埋沒者更不勝計。而永壽、長武、豳縣、栒邑、鳳縣、等城池倒塌傷人無算。汧陽華縣華陰或山崩地落、或裂穴數里、誠亙古未有之奇災也。夫地震於海島之區、若義大利若日本猶曰地質之構造使然、無可駭怪。而我國西北爲大路區域、自有史以來未見之災異、竟於亢旱荒災之年紛至沓來。其彼蒼將以是重困我國人耶？我國地理之學、向昧講求、而除一部分遊記及考古外、談地質者絕少。以如此奇災。在科學發達之國調查救濟、國人早寢饋不寧矣、而吾國時過月餘、僅有一紙官樣文電、向庫如懸磬之政府報災乞賑焉、其令人之感想爲何如耶？茲先將各方面報告之消息、彙而記之、貢留心地學者之參考。並使知空談之無裨實際、宜如何謀地學之發達、庶於

禍變之來不能防之於未然者、亦可竭力籌良策於事後也。

一陝西大地震災情概況。

一月十二日、北京晨報陝西通信有署名鋼者述「陝西大地震之各地災情詳紀」茲擇錄其全文於下：

此次地震、陝甘兩省爲最鉅烈、爲中國北部從來第一次大地震。因爲交通不便、所得報告較晚。現在就在西安所得的寫在左邊。或者還能引起中外地質學者研究地震的興趣。

西安　東關外於十六日晚七時地震。被毀房屋。約有百戶。二十六晚七點半。二十八早十一點。又各微動一次。約一分鐘。比上次較爲安靜。

三原　東北鄉一帶震倒房屋不少。時間約歷三刻之久城垛殼墜。

涇陽　十六晚八時地震四次。街面少有損傷。二十五晚又動兩次。

興平　十七晚地震。小西城樓一座。全行倒塌。

扶風　十六晚七點半、文殊里、陳家山、馬圈溝、東作村、依崖挖窰居住人民、因土窰

震陷、壓死五百餘名。

武功　十六晚七點地震、由東北來。五小時之間、震動七次。初次震力最大、城墻倒塌、不堅固之房屋、一概傾塌。四鄉震倒房屋、多不勝計。十七臨明及晚間、又各震兩次。武功前遭旱澇、現又地震、一般被災百姓生活、艱難急待維持。

醴泉　同上晚八點地忽大震四次。第一次二十分鐘、二次十分鐘。三四次約有五分鐘、每次均甚利害。人立在地上彷彿如坐在大浪中船上一般。縣城左近和東南兩鄉、平原尚可逃避。北鄉住窰者居多數、門前即是深溝。被窰壓死與墜溝身死者、約有千數。

永壽　同日晚七點半、震起、至十一點始止、先後搖動七次。墻城傾斜、傾塌房屋壓傷人畜、很多。

長武　十六日晚七點二十分地震、吼聲宏大、縣城倒塌、南城樓亦被毀。房屋傾倒壓傷人畜很多。

平利　十六晚大震後、時仍小動。二十四、又震一次、約五分鐘。二十七復震動兩次。

據平利來電云、「南路阻斷、靜寧地裂、現在全城人民多搭棚露宿」云。

隴縣　十六地震、城壁山崩、婦女孺子、壓死七百多口。

汧陽　十七日七點地震、縣城四周傾倒四百餘處、縣署大堂倒毀十餘丈、壓斃守城兵士十四五人。

南鄭　十六日晚七時半地震約十餘分。房屋搖擺、古屋牌坊、倒塌很多。河水激蕩溢出堤外。

城固　十六日晚七時屋瓦搖落。盆水搖出、約半點鐘始止。南北正向的羅盤針移成丑未向。

栒邑　十七夜、震七點半、起大震一次、後微震七次。十一點始止。縣北門城樓被毀衙內東山倒塌十餘丈、居住窰洞的百姓、壓死者亦甚多云。

鳳縣　十六號、晚八時地震、由西南來。几案擺蕩、茶酒盡溢。人不能立、共三十分鐘、城西、南半面均被搖倒。鄉城人畜死的極多。

華縣　縣城南之少華山、於廿五日七時許、山崩一隅、山下突陷數十丈大穴、中現

出很深之水。其色純綠。附近居民很少、故只傷少許樹木、但崩裂時聲音很大、人民不免驚惶。

華陰　十六日晚八點。震由北而南、房屋傾圯、牆垣倒塌、閃出地穴、長約數里。

同州　十六日　震逾十餘分之久、朝邑雙泉崩裂、北門城樓傾塌、傷守城兵士一名、東北城牆陷落十餘丈。

韓城　十六日地震約七八分鐘、孔廟中明倫堂上之石碑、與城內通衢中之高樓。均被震倒。

平陽　平陽於十七日地震、九級浮屠、被震倒、街巷房屋傾倒極多。

楡林　十六晚八點二十分地震、至九點止、共震五次。房屋倒塌、死人十餘名。

陝北一帶　十六晚八時、震動五次、約歷三十分鐘。第二次最烈、約六分鐘。早睡者夢中逃出。屋外產婦、有因受寒斃命者。鄉間依附山崖之土窰、詎被震塌。因之全家埋沒者甚衆。

寧夏　十六日晚七點起、至十八日午。十二點止。房屋傾塌大半。人民壓死十分之

五六。

固原　市間、完全被毀、房屋被災十分留一。十八日震動不已、壓死人民無法清查。

電報局的機器間、有云因此毀壞。

## 二　甘肅大地震災情概況。

連日各報載甘肅地震災況甚夥。茲舉其最著者、以見其概。

### 1　甘肅之天災人禍（見十年一月十三日晨報）

昨日京中私人方面、述蘭州最近情形、張廣建雖已撤換、陸洪濤尚未到省。馬福祥有帶兵到蘭州說、謠言甚衆、省城風聲鶴唳、一日數驚。至此次地震奇災、尤為亙古所未有。山崩地陷、屋倒城摧、有平地成為湖沼者。死傷人民牲畜。總計當在數百萬。人民皆露宿風餐。較之北五省旱災情形、尤為困苦。刻當地官紳、已竭力從事辦賑。但災區奇廣、全省被難者甚多、而以隴東隴南為尤甚。由陝至隴之路、如六盤山祁家大山青嵐山車道嶺、長亙數十里。大山道路無不崩壞。山頂諸廟宇、行台房屋。俱被大風刮去、數十里不見人煙。交通車馬、往來斷絕。刻已正在趕行修復、惟工程甚

急、尙非一時所能修竣。駐紮天水之孔繁錦部。有兵一營。因城垣將崩之時、壓斃死亡一半。西當活佛最大之喇嘛廟、已塌而爲平地。估計損失卽以該一廟計、亦在三百餘萬。德隆縣知事陳某、地震時失蹤、現尙未知存沒。蘭州高等審判廳及督署花廳二樓俱塌、惟壓斃僅數人云。

2 隴東慶陽某君私函之報告（見一月十一日晨報及北京日報）

陰歷十一月七日戌刻、地忽大震、山崩地裂、有聲如雷鳴牛吼、約六七分之久。後復震動、晝夜不息、人民異常驚懼、不敢入室者累日。城垣檣樓、概成平地、衙署守廟、全城廬舍、坍塌倒壞、無一完者。卽新造房屋、亦所不免。鄉民土窑穴居者、有從上落下者、有由崖畔陷至溝底者、有一家壓斃無救命者、有全家擁埋入谷無從覓其骸骨者。無一村一家不被其災。所傷人民、不知其幾千百數。初八日戌刻、動搖之中、忽大風拔木、屋瓦皆飛、被難者露處朔風大寒中、無以爲炊、情實可憫。此僅就慶城左近言之。若他區之狀況、災區之廣狹、尙不得知。數日白霧瀰天、日色無光、其一種悲慘淒涼之狀、破壞蕭條之景、令人觸目傷心、食不下咽。再見昔之氣象、恐三五十年內

不能也……。

3 張廣建之報告　張廣建於去年十二月二十九日、致政府一電、報告災狀、悽慘動人。今錄之如下：

甘肅省十二月十六日晚七點鐘地震成災情形、已於敬日電陳。連日據天水、通渭、會寧、靖遠、武山、狄道、導河、隴西、靜甯等縣、先後報稱。此次地震、非常劇烈、或十餘分鐘至二十餘分鐘。城堞圮落房屋倒塌、死傷不可勝計。天水縣城樓倒下、壓斃人民二百餘名。城外馬跑泉等處、幾等蕩平。且兼山崩地裂、湧出黑水多處。會甯縣全城傾塌、壓斃人民約十分之四。靜甯縣山飛川溢、附近村莊、人民死傷過半。通渭靖遠房屋倒塌淨盡、傷亡無算。靖遠竟有一處成河。可以行舟。甌自多山、其交通要路、如車道嶺、清涼山、齊家山等處、均因崩塌阻塞。電杆亦毀、交通斷絕、實爲自來未有之奇災。又據報稱回敎首領馬元章居隆德縣之西積灘地方、臨變祈禱、因山崩塌、全家六十餘、信道敎徒、死者共五六百人。其餘回漢人民、死傷數萬、鎭戎之同心城地方、夷爲平地。海原縣城、半城塌陷。各縣村鎭全行毀失者甚多、各官吏間有傷亡。其

尤重者、至無署辦公、百務停滯。現正派員分路切查。容俟查覆、另案呈報請卹。至道遠路塞、各縣未據報告者、尚未知情形何如。平凉寧夏、山河阻隔、亦未得信、正在探聞。計災情至省城以西較輕、東路及東南北路連各縣較重。且連日各地、仍震動不息、人心惶恐、幾如世界末日將至。所遺災民、無衣、無食、無住、流離慘狀、目不忍睹、耳不忍聞。苦人多依火坑取暖、衣被素薄、一旦失所、復值嚴寒大風、忍凍忍飢。瑟瑟露宿、俯仰扶傷、哭聲遍野、不特餓殍、亦將殭斃。牲畜傷亡散失、狼狗亦多出吃人、實本年北五省災旱情形為尤重。廣建尸位負職、值此巨災、與官吏紳商相對慘淚徬徨。現擬於本署設立籌賑公所、倡捐集募。並提公款急辦毡衣、分發介粮、飭被災較重各縣、截留應解款項、立辦急賑。一面電令各鎮道、集款分發。惟錢荒力絀、拯救難周。我大總統軫念民生、已溺已飢、不遺在遠、伏懇立賜頒發帑銀、以救災黎、並祈伏念此次奇災、亘古未有。迥異水旱偏災、須發帑銀。務懇特予從優。並准將甘省郵電、因賑加費、及所屬官吏二成俸費、加增一成、統捐各款、盡數截留、藉資分布。又事緣巨變。非尋常可比、仍擬請准於鹽款煙酒印花項下、暫行指撥若干、以供急用。統祈訓

示祇遂、至爲辭吟。

以上陝甘災情之大略也。或得諸一隅內之聞見、或出於官場中之報告。然就其大要觀之、則兩省災情實況、必更有甚於上所云云者可知也。慘悽狀況、聞之酸鼻、而政府僅以一紙空文數萬若有若無之賑款了之、杯水車薪、庸有濟乎？哀我國民、其亦知二十世紀、非復仰賴政府、與空談政治之時。從事於局部人自治之運動、何若謀科學發達、民智進步、實際裨益吾人生活需要之爲愈也。又北大地質研究會聞將請各人開地震講演大會。同人無似、亦願竭力搜採關於地震研究報告之資料、供國人之觀覽焉。

## 旅行採集記

鍾觀光

自八月十八日至二十八日

八月十八日　陰60度　省城

七時三十分起。觀丁格蘭「步行中國記」其記雲南府與大理間之路程、較「滇行日記」乃更明晰、錄之如左。

六一四

| 日期 | 地名 | 路長 | 地高 | 景色 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| （一） | 安寧州 | 70里 | 六三〇〇尺 | 城內石路滑甚 |
| （二） | 老鴉關 | 70 | 六八〇 | 窩劣多亂。有高山、峻滑產石鹽又有湖、 |
| （三） | 祿豐 | 75 | 五五〇〇 | 石橋最佳下綏河有堡扼要、大樹林絕佳、 |
| （四） | 捨資 | 80 | 六一〇〇 | 多風沙、谷深路窄、有洞林景絕佳溫燄、 |
| （五） | 廣通 | 60 | 六三〇〇 | 過雨泥濘過荒山、得佳境。 |
| （六） | 楚雄 | 70 | 六一五〇 | 有高塔二鎮南州。 |
| （七） | 呂合 | 60 | 六〇〇〇 | 鷹武關最高而陰滑、風景佳、 |
| （八） | 沙橋 | 65 | 六四〇〇 | 羊維關、土荒人少、 |
| （九） | 普淜 | 90 | 七二〇〇 | |
| （十） | 雲南驛 | 95 | 六八〇〇 | |
| （十一） | 亭解 | 80 | 六〇〇〇 | 在湖濱之定西嶺。谷窩劣。 |
| （十二） | 趙州 | 60 | 六七五〇 | 土住人衆。三十里至下關、 |

（十二） 大 理 60 六七〇〇

共行九百〇五里。此記時代較近、故與日所稱之站路略同。合上記觀之、則沿途景色、尤明瞭矣。

九時至商務館、商議大理行之計畫、兼領貼費。與郭沈二君談甚久。郭公允爲致書於大理分館招呼一切、並允以周君隨行爲嚮導。議定、即與周君同往公安棧訪徐殷二君。至則外出不值、留片俟之。周君即往夫馬行雇夫、余先歸寓。三時、周君至。言每夫由省至大理須洋八元。因近時米價貴、故由七元二角增加至此、其夫訂於晚間至館叩質云云。余因令補兒隨張君周君至市購物、以備途中之用。一麻鞋、製作頗巧、行山路頗適、值每兩四角、蓋與布鞋同價、頗駭聽聞。晚飯後周君送二書至、一爲稼兒所發、一爲爾弟所發、述時事及北京大學近狀頗悉。十一時睡。

八月十九日 陰 22度 省城

七時起。作書與竹公及蔡先生與爾弟。十一時收拾行具。凡次要者裁汰之、僅留六件。其餘藤盒二只、皮盒一只、蒲包一只、破瓶一只、與標本六包、具寄存商務館。

閱讀雲南通志。

晚六時、殷公武君來寓、爲代作介紹書致瓊州海關諸科長。

七時、中學及師範教員童伸華君（振藻江蘇淮安）來訪。君在滇十二年、曾與葉浩吾先生及項素聲君共事。於雲南物產、注意有素。發起雲南學會及雲南實業改進會。現受當道之命、又將創設商品陳列所、製有土產調查表、發行各縣。去年越南法人開展覽會、亦親往參觀。因項君曾以余所著『理科通証』贈之、故知余名。今晚過商務館、知余到此、特來敘語。頗以大理路不穩、勸余罷行。如必往者、則須有兵保護、伊可代招呼。余以帶兵費事、婉言謝之。惟請其介紹數友、以便至大理時咨訪一切。君允於隨後郵寄、而請余多採若干標本、存諸學會、以作紀念。余亦諾之。

法人調查雲南地質、著有詳細圖書、童君已購得之、存於學會中。擬于歸時往觀。

余謂英法人來滇採集動植物最多、亦必著有圖書、請童君注意訪求。童君言其友有知之者、現居香港、當致函託購之。

滇南本草在雲南通行者、現有二本。一爲原本、無圖、在書館出售。一即務本堂刻本、則爲淺

人妄刪、有圖而難恃。章君云然。余擬彙購二木而參校之。

「植物名實圖考」圖書館亦有重刻小本。以長編與圖考合併、取便檢查、如日本翻刻之式、售洋十一元、章君云。

八月二十日　陰　下午雨　20度　安寧州七十里

五時起、繫舉行李擬於七時出發。而待夫不至、直至九時一刻始克成行。出小西門、知同行者甚衆、且有兵隊開往大理、心爲大慰。緣小渠向西山中遠處行。十一時行十五里、至馬街、始望見昆池街右、一帶茂林、斜岡池岸、皆古柏也。十二時避雨普平浦、又行經雞街而上碧鷄關、凡十五里。一時許、飯于關上小肆。二時半、十里、長坡。三時、昌應橋。四時、十里、讀書鋪、飲茶于小肆。五時、十三里、至一小村、大雨、避于民舍。六時、七里、至安甯州、凡七十里。自碧鷄關以下、山在道右西趨。而支脈南亂、皆成高塹。而道左亦有等高之山、與之平行、則屏立而遜、支脈甚少。大路依右脈行、而縱貫於支脈間、故上下坡甚多、而感疲乏。路雖鋪石、若岩嶨不平、雨後滑甚、丁格蘭氏所謂不如無石也。驅馬尤擁擠。至一處被擠頗滑、捫于荊棘、則手指皆血。自層蘇鋪以上、每值支脈、則有肆有棧、皆聚于大平面上、故于食宿頗便。其分布之植物、

與省城略同。惟火包穀尙有發花者、似節氣較晚也。將近州城、則高峯特起、較太華山尤爲雄峻、實一採集之良地。而州城則倚一平岡之下。城外有巨碑、冠以層樓、書爲「明大學士楊文襄公故里」。入城寓榮升棧、卑小黑暗。別有佳者曰「第一樓」、余未往寓也。夙聞玉泉山湯泉之美、極思一澡以除宿垢。且其山谿深隱、必有植物可採。但去城猶十餘里、如往採者、必須留住一日。正躊躇間、忽有軍士二人來言、近日「搒客」猖獗、明日須於七時前一同前進、以免意外云云。言畢、又往各寓遍告諸客。是其意爲保護商衆，並不爲余、余以是尤重之。滇軍舉動似此、較諸他省軍隊、誠較勝一籌矣。寓人云。昨前有縣知事親屬經此大道、爲搒客劫去。故省中注意整頓、已於各路札有營盤、預備嚴勤、此軍隊蓋調往駐守云。余聞之、不敢留滯。玉泉之行、准以俟諸異日。十一時睡。蚊蚤蟹蟲、更起迭作、不能安席。三時聞漫米聲、知寓夥已治飯。起坐尙早、復以衣蒙首而假寐焉。

雲南雇夫由夫馬行管理、規則頗嚴。每夫一名、可任六十斤許。付定洋後、寫立保單、每夫若干名、由該行派一妥人領往。途中有事、皆由該行負責、故穩便可靠。惟夫客多染烟癮、行走遲滯、力不勝任、則分其器物、自雇他夫負之。因之器物散亂、仍須本客監押、方免疎失、亦一

憊事。

八月二十一日　午晴午雨　20度　老鴉關(八十里)

五時起、煙瘴濛晦、遂雨。六時冒雨發、一路在高原中行。九時三十分十五里、下地沙。十一時、十二里、草鋪。午餐、雨甚而無避處、直立于斜坡間、衝身沾濕。少憩、至鋪內。由是而游德高、而青龍哨、而大哨、而安西營、而安寧州之正西村蘇朕、而老鴉關、皆有食鋪、各相距八九里至十餘里不等。諸書言安寧至老鴉關共七十里。余以經驗及指路碑考之、則至蘇朕已七十里。自蘇朕至老鴉關、至少又須十里、故當爲八十里。以余足力、行此八十里路、本尚寬裕。但其道路之惡、直非筆舌所能形容、故困頓已極、爲生平未歷之苦境。路本以淺泥雜砌圓石。日久泥剝落、頑石一一錯立、如圓墩然、不容趾履。石間滿泥、調和馬糞、成爲希爛之漿。暑氣蒸發、臭不可耐。由石頂溜下、深輒沒脛。而馱鹽之馬、銜尾不斷、蹴此汚泥、則飛揚而起、沾滿人體。吾輩跨踔其間、連扶而慎蹈、既伸而復縮、戚兢以進。雖有美麗之山川、饒富之植物、亦無暇係目一盻。平日行二三里之力、盡用于一里間、猶不克濟。故余謂今日行八十里、不啻有一百數十里之遠也。余顛撲不計次數、時賴黃工扶持得濟。逮七時抵關、則兩足酸疼。無

所措置。因憶丁格爾行經此路、輒謂「中國官吏不重路政。」豈知彼輩心肝、所懷何事、尚有路政二字、在其腦中目中。否且深居簡出、出必以輿、驕惰成習、亦不省所經之路果作何狀也。丁氏又以虐使馬畜爲中國人殘忍之證、雖苗族不至是。余今日亦實驗之。馬之疲瘠無論矣、力竭倒斃不加瘞治、即棄諸道傍而不顧。曾在大哨附近見一倒馬在大道中、腐敗臭穢、聞數百步、驚懼之極。不省近地紳民、何以堪此也。若骴枯白骨、堆積道左者、尤爲數見不鮮。民之無良、一致于此乎?噫!

祿豐倚山峽之下、前環大溪、石橋跨之、曰『豐橋。』民居尤盛、有郵局、警察局、及國民小學一所。其鄰近山谷、亦最寬綽。村居俱依山下、連續不斷、直至老鴉關而止。關內谷道盤旋、形勢較碧雞關雄秀。而置關不在嶺上、而在嶺前。登嶺望之、廛肆櫛比。余寓雲友旅館、即榮祿棧、在是間爲次等者。而房舍頗潔。亦不類丁氏所言。庭蒔花木頗雅致、不知何時改革、何人提倡、而始有此、豈亦得某督敎力耶?九時睡。一時復起記此。閱昔三時睡。

八月二十三日　晴　24度　祿豐(八十里)

五時起。途中早起時刻、由棧夥司之。彼等率三時造飯、天未明而警客,故不失候。客如休息

而不超站者、須先期告知、以免劫擾也。六時三十分出發、向左谷獅子口進行。地勢高峻、盤折而上、極嚴阻縈廻之致。大道原出西南、今改而稍北。以道傍有「啞泉」立碑禁飲、而旅客不識字者、仍多中毒、故斷新道避之。而工程未善、陡滑難升。余擬携水試驗、知其中含何質、亦未暇也。數折方至頂、又陡撲而下。周君指一崖下土堆、言數月前有兵士三人死此、所携之鎗、爲盜匪刼去。余不請兵保護者、意即爲此。多則煩費、少則攜帶利器、轉爲誘盜之媒。八時四十分、十五里白酒廠、飲茶。先有數人坐棚下。形色不正。一衣藍襖者睨視余甚、又瞪坐余後、意在行竊、余覺而防之、故免。此地本棒客出沒之所、偵探密布。其前數里、即周君去年被刼處也。十時四十分、十五里賜老哨、未坐。十一時三十分。五里、飯于羅次縣屬之練象關、通稱大腰站者也。自獅子口至此、上下坡皆斗絕、于此始得寛地、商旅萃焉。余之雇夫、有一人畏難逃去、由領班另雇夫馬、費時甚久。自一時已後、皆在高原中行、路甚平坦。一處岡巒繚繞、內包良疇、高峯之上、値比桃源、令人欽羨。三時二十里棟樹埔、飲茶。行過石壁、上刋「明王文毅公故里」、壁外山曲、有巨巖欹立、中通仄徑、林木陰翳、頗適憩玩、則「石雲庵」之所在也。六時、二十里、祿豐縣城、止宿。計共行八十里。兩足陟降太多、又因昨日路途

惡、受其磨礪、發泡纍纍、艱于步履。城俯大溪、東北面岡巒疊疊、而有雄秀之高峯、峙于其西。林鬱深隱、頗適採集。市廛頗盛、與安寧州略同。客寓甚陋。惟蚊子不多、為幸。十時睡。

八月二十三日　晚雨　22度　舍資（九十里）

青浦過此時猶為板橋、名曰「永豐」今則長虹中璣、穹碑夾峙、工作篆刻之巨麗、俱如丁記所言。西北過數小村、道躡峻嶺、盤折甚久。八時、淨蓮寺。在高峽中、俯視群峯甚暸。又折而上、道愈險、景愈麗。前後人馬、緣崖緩行、如蟻緣砌。九時三十分、梅子箐、有大慈寺、已廢、改駐醫藥。池一區、田數十畝、則肆上民家之所資生也。十二時、飯于響水關、原名閻谷關、詳見王記。形勢甚壯、新築碉樓、以兵守之、惟不見所謂鐵絙橋者。二時、新舖、舍兜步行、以息夫力。四時大哨鋪、以兜子讓張君。余仍步行。自響水關至此、凡三十里間、林木最茂。過此山漸荒、路漸降、崎嶇如二十一日。又值大雨、獰猾益甚。五時、抵舍資宿。共行九十里、而各小站相距皆為十五里、排置頗整。舍資本一谷間狹地、四山逼壓、面積之廣、不逮祿豐三分之一。以道路適中設站、市廛文物、似皆無足觀。寓舍亦陋。此外各小站亦俱寥落、不似昨日所經之盛。十時睡。

八月二十四日　雨　20度　廣通（六十里）

今日上廣通道、全程僅六十里、意頗舒泰。至六時方起、七時出發。亦向西山谷間行。谷道較昨前稍卑而盤折亦多。凡三折三降、而至廣通。計十五里雙美哨、十里黑箐、五里蒙七坡、十五里背陰寺、十五里抵縣城。其間景色以含資至雙美哨一段爲最幽。而村舍之勻整、道路之寬飭、則以黑箐爲最。其山不高、而有圓潤之樹岫、棋布于數里間、各村踞其一岫、大溪曲折縈之。有公設之聯合小學校、設于中部東偏、辦理得法、諸村無頑童矣。其最惡劣之路、則爲背陰寺至廣通一段。過峽而西、彌望皆土堆、不築不剗、即俗所謂「磴子路」者。高若穹窿之背、陷若胡馬之槽、適值雨中、泥濘益甚、十步三顛、一曲五溜、實獸路、非人路也。僅行二三里許、糜時至二時之久。因之出峽甚遲、遂及大雨、五時抵寓、困乏之不可言狀。而途中所採植物、又多有可愛者、少休、記載至十二時、覺眩暈而睡。

凡諸站皆由東谷入西谷出、而西谷常高於東谷。西站之縫地、又常高於東站、以此等而上之。

廣通市街、較祿豐寬廣、寓所亦較清潔。惟厠所仍齷齪、而蚊蠅亦多。統計經歷諸站、無如老

鴉關之修潔者也。

由雲南上大理、如爲步行計者、必於省垣置備二事：（一）麻鞋工作精緻、泥濘不滑、峭石不溜、最適步履。值每兩四角。（二）布鞋但著麻鞋、因其質堅糙、易傷足膚。先著此鞋、而以麻鞋籠之、則柔而且堅、能使跋涉之苦痛減除大半。值亦每兩四角。今日非此二物、則寸步難移矣。故書之以告來者焉。（能著芒鞋者、無需乎此、但芒鞋易損足膚耳。）

八月廿五日　雨　31度　楚雄（七十五里）

六時三十分起。七時上道。余向不喜乘輿、以其不自由也。而補兒恐雨行損體、爲雇竹兜。因夫不備、遂行五六里而兜至。乘之上嶺、路果陡滑異常。有二客跌於高崖、幾陷不測。霧中望高峯、倏忽隱現、益森嚴可畏。九時十五分、二十里、回路關。小肆五六家、在頂上稍窪處、有茶點。關以西、路始漸平。道傍多黃連樹、亭亭上竦、亦殊壯觀。而雨則霖霖不止、故濘滑如故。十時三十分、十五里、石淵鋪。始見大河西來、紅濁而駛、意即龍川江也。十二時、十里、鎖水關、亦曰滿堡、俗皆稱腰站、以別於綠象之爲大腰站也。飯已、並河行。二時三十分、五十里、攬金坡。踰坡、雨益甚。四時三十分、十五里、渡橋至楚雄。由東門入、貫城、出西門、止宿。府成倚西山下、

前有廣疇平岡繞之。大溪流岡下、與左首大河合、而流注於東北叢峯間、即來時路也。市街較廣、而商貨寥落。寓舍尙寬。記載至九時睡。

今日共行七十五里。青浦王氏號稱精博、而所著「滇行日錄」記載道里殊多失實何也？

八月廿六日　晴　23度　呂合（六十里）

六時起、七十乘兜行。一路平岡淺阜、與府城前山相類、屈禿無味。溯龍川江行、忽遠忽近。十一時三十里、飯於大石鋪。過鋪則峰巒漸高、林木亦盛、而路則低平如故。然皆爛泥深坑、與府城附近無異。余擇乾燥處、即試爲步行、暫數十步、復爲淖泥所阻。乘兜二時三十分、十五里清源哨。飲茗過哨、涉小溪、有河西流、隨山坡曲折。每曲有村臨之、景色甚媚。此河流行之方向、適與龍川江反對。其關係若何、未詳。四時、十五里、逾小嶺、即得呂合。市廛數十家、西向。面有大河環之、路以石橋。風景似蘇豐、而寬廣不及其半。河流面積、則與龍川江等寬、亦作西北流、未悉即一水否。閱圖志、似爲「大姚河」、北經姚安府而入金沙江者也。市盡有初等小學一所、以「孚佑宮」改爲之、未入觀。五時記載植物、七時畢。休息至九時睡。

自省城至此途中最多見之物爲：仙人掌、黃蓮樹、棠梨、野鳳仙、黃玉蘭（新稱）、鵝毛玉鳳花、

紫茉莉、鳳仙、曼陀羅（花形特小）野菊、煙草、米豆、南瓜、四季豆、辣椒、（有數種）救軍糧、桃樹、馬鞭草、艾蒿屬一枝黃花、野慈姑、慈姑、蕁麻、田芙蓉、小金花、（毛莨科）紫花、唐松草、琉璃草（紫草科）、白頭艾、（新稱）稗（栽培）龍爪稷（栽培）特生水竹葉、黃花兒草、雨久花、瓜皮、大半夏、矮生田螺虎、昆明山海棠、刺樹、翻白草屬、猪殃花屬、椎栗屬、假白梅（新稱屬虎耳草科）雞矢藤、大麻、金絲桃、矮紫花（新稱）牻牛兒苗、野飯豆、蔓桔梗、栢寄生、鬼針草、大蔘尾、柳葉菜、兎絲子、芒柳合歡。

市上多見之物爲：

桃、南瓜、馬鈴薯、茄、辣椒、雞㙡、黃蠟菌、青頭菌、天蹅、石榴、救軍糧（火把穀）四季豆、帶豆、向日葵子、梨、白菜、花瓜、海松子、芋及芋之花莖、胡桃（趙州始見）山楂、蠶豆、（以上二物幾爲年中常食、不拘氣節）白楓菌、柳樹菌、洞菌、荷包豆、蛇蛆。

今日市上、則新見沙柏菌、及一種錦葵科果實如小梅子大、云食其種子、未審何物。

常病粵人善欺生、而滇人之欺生尤甚。間語音稍異、則五倍十倍其値、哆口覩面、而不以爲恥。易一能滇語者購之、其僞立見。對國人如此、甚非忠信之道也。

一時不寐、起坐作書與蔡先生及郭麗公。三時復睡。

（未完）

# 玀玀人民風土志

雷伯倫

中國人未來中國時、黃河一帶、土人居之。其種族甚繁。後中國人逐之四川、雲南之山中、其種族皆受天然之淘汰而漸絕。今餘者僅三十餘種耳。其中最要者、「有玀玀種」今始將其風土分述之如左。

## (甲)地理及沿革

### (一)地理

玀玀地面積約十萬方里、南北四百里、東西二百五十餘里。古四川省之中心。西至甯理、甯遠、瀘、古越嶲、北至峨邊、東至馬邊、雷波、南至長江。有山由北而南、綿亙其國中、分之爲東西二部。其內地詳細地理、則至今尚無知之者。

### (二)沿革

玀玀人之歷史、已不可攷。或言其來自湖南、或言其與高麗人同種、又一說言玀玀人乃數千年前由安南遷徙而至者。其說雖不一、但吾人確知其非蒙古利亞人種、蓋與

其他苗人相同、皆中國本地之土人也。玀玀人於其方數百里之國中、甚屬自由。與鄰近居民、每相侵犯、昔專制時代、國家亦常發兵征之、但以不知其地理、反屢爲所困、而玀玀人之勢益熾矣。至今其人仍自主不受中央政府之統治。有入其國者、必遭俘虜殺戮、而附近人民與政府亦無如之何也。

## (乙)風俗

### (一)政治及階級

玀玀地分若干部、每部有世襲之酋長一人統治之。其人民之階級甚嚴、有「黑骨頭」「白骨頭」之分。玀玀人尙黑色、故自稱曰黑骨頭。白骨頭皆中國或西藏人之被擄爲奴隸者。黑骨頭專以遊獵刧奪爲事、一切工作、則皆白骨頭爲之。

### (二)飲食

玀玀人飲食以玉米爲大宗。肉多生食、故其人牙齒純白整潔、以其食物皆非損齒者也。

### (三)服飾

（1）酋長之服飾

酋長衣黑色長袍、以整塊毛氈製成者、頗似今人所衣之外套、惟下面較寬大而已。其褲襪皆白色、褲之下面塞於長襪中。由踝而上、以黑色絨纏之、似軍人所用之裹腿。足穿拖鞋、髮皆梳之至頂、而以棉或白布纏之。

（2）黑骨頭男子之服飾

玀玀男子之衣服、與其酋長相似、惟較簡便而已。多衣外套斗蓬者。

（3）黑骨頭婦女之服飾

黑骨頭婦女頭戴平頂高冠。冠皆以棉或洋布纏於竹箍上面製成者。項帶項巾、甚長、多飾以金銀。上衣綉花短衫、下有長裙垂地。其婦女服制、不似野蠻人類、頗有文明氣象云。

（4）白骨頭之服飾

白骨頭既皆奴隷、故其衣服甚簡、上披外套、其色或白、或灰色、棕色不等。下服短褲。足則冬夏皆赤、純野人情形也。

（四）居室

玀玀人鮮造屋而居者、多居於山洞中、與他種苗人無異也。然遠山之地、亦有村莊。

（五）婚嫁

黑骨頭不與漢人或他種人聯婚、其貴族之人亦鮮有與平民接婚者。其接婚時之禮節、頗爲新奇。當禮前數日、新婦及其父母親友皆相率至與新郎家相近之地營帳而居。喜日至、則宴樂相賀。至夜則新郎由己家逕行至帳、盜新婦以歸。此即所謂婚姻禮也。

（六）喪葬

玀玀人死皆火葬。人死後、其親友必爲備一薪火而置屍其上焚之。焚畢、則收其灰燼、封之瓶中埋之。埋畢。其家人書死者之名於紙上、而投之己家之籃中。此籃乃特爲投死者之名而設、殆與我國人拜祖先者所設之神主牌相同也。

（七）宗教與迷信

玀玀人並無一定之宗教、有拜日神者、有拜橡樹或樹林者。其人皆信來生、以爲死後

必須用喜火（玀玀人稱之曰火主）焚葬、方得至來世。故其人非結隊時、則少遠行、因恐死於外而不得火葬也。其人與他種人戰死被虜、則其親友情願出重價贖其屍而火葬之。又其人與他人戰時、有戰死者、則其友立送其屍歸葬之。有白骨頭奴而救其主人或侶伴之屍於戰場者、玀玀人視之爲莫大之光榮焉。又結隊出行時、有於中途因疾病不能從者、則同行之人、必爲搭喜火而置之其上、以備病危或敵人臨近時、可自引火焚身也。此外玀玀人深信巫術。且其國內除巫人外、鮮有識字者、故巫人於其國之政治及人民之生活上甚有勢力。玀玀文字除巫人用以書符咒外、亦鮮用之。或言玀玀文字與古高麗之文字相似、惜外人無能讀之者。

（八）婦女之地位

玀玀人尊重婦女。爲父母者、每喜得女。因其地風俗、凡女子出嫁時、其夫須送馬牛羊與女之父母以爲聘禮也。於政治上、婦女與男子有同等之權勢、毫無重男輕女之風。凡同族中有爭鬭之事、有未嫁之女欲阻之者、則自脫己裙於地上拖之、向後退行於爭鬥者之中。則其人若稍有義氣、或尊重女子之心、必立時停鬥。即有不共戴天之仇

而必得報復者、亦須待說合之女子去後、方得續戰也。

## (丙)玀玀人之性情

玀玀人性勇敢、善登山。其登山之敏捷、有若猿猴。夜間常蹲於樹木石崖之旁而眠、風雨不顧也。其人又喜騎術、所用之馬鐙甚短、人騎馬上、其腿與身幾成直角。然雖於懸崖之上、亦放其馬急奔、一若踏平地者。每年十月一日、各部之人、皆同聚於廣場而賽馬。是日乃喜慶之節、多宴飲爲歡者。善騎者則終夜賽馬爲戲、一似毫不知困乏者然。

## (丁)結論

由上以觀、可知玀玀人、毫無教育工商等事業、故無進化之機。然則較非洲食人之野人又進步多矣。其所以仇視漢人者、以漢人常與之戰故也。苟能體其心理、示以親善、而教導之、則未見其不能改彼固習、漸染文化、追隨五族之後、共謀光大我文明古國也。

導之而未見其不能收效固皆將來文化進於王族之後其將兆大效文明古國也。

又進步之次其所以作游牧人者以牧人畜與之餵故也若[illegible]其心理不以游牧為[illegible]

由上以觀可知蒙古人之[illegible]故[illegible]上而[illegible]故無進化之機然則牧非游牧人之種人

（丁）結論

乃游牧之所[illegible]為[illegible]各[illegible]地[illegible]致[illegible]故、但[illegible]不知團之[illegible]。

[illegible]故其[illegible]各一[illegible]不通[illegible]每年十月一日各部之人皆同聚[illegible]而[illegible]日

不[illegible]也其人之[illegible]所用之[illegible]知人[illegible]其團與[illegible]而[illegible]之

蒙人[illegible]由[illegible]之[illegible]權[illegible]蒙[illegible]木[illegible]之[illegible]而

（丙）蒙人之[illegible]

而[illegible]合[illegible]也。

# ◉雜俎外篇

## 歐美海程見聞記彙編

年來國人航海留學歐美者、多詳記途中見聞、南洋各島、及沿海停泊各地之形勝、風景、土俗人情、華僑狀況。所以招同志之繼起、引國人之注意。友人還初君、嘗欲仿山東尙學會新文化介紹料而錄之、以供志欲留學海外、及注意僑民近狀者之參考。倘能詳審搜討、彙爲一編、亦志林之一大觀也。數十年來、國人注意大唐西域記佛國記瀛涯勝覽星槎勝覽等書、以難得爲感、因將求知前人航海遠遊之偉蹟也。近人出遊歐美記程之作、所在多有、雖不如西域記瀛涯勝覽之孤詣苦心、然彙而觀之、亦可知僑民旅外情形、與夫國外各地之現狀。使陡戀戀於古人、而淡然於目前、不其傎乎？竊有感於斯旨、爰彙錄旅學諸君子之所筆記、載諸斯誌。惟篇幅有限、不能一時備錄、茲先就所得者擇而錄之。篇中於記述起程前種種預備、亦擇要存之、俾有志出洋者有所遵循、留心外事者見聞周切。或親汎覽出使須知、出使四國日記、使西紀程、出洋瑣記、西

征紀程等書、倘辭藻而略事實者、較爲開卷神怡、俾益匪尠歟？存吾附記。

## 記赴美海程十六日中之見聞（錄自十年一月時報）

醉夫

此爲酬天君之特約通信。以其敘近事極有逸致、且可於無意中見美日關係之一般焉。

記者搭乃路號、由橫濱出航、於今日抵美國之舊金山。今日方當啓碇、所見皆爲新物。回望家山、僅見太平洋湯湯之大、與白雲上下相接。不覺悲淚盈眶。記者敢以太平洋爲酹、以此湯湯之水爲酒、敬祝我少年中國、與我中國少年之前途榮發也。

乃路號上搭客、共計五百六十二人（嬰孩不計）。頭等客計一百三十八人、中國人約占四分之三。二等客計二十三人、中國人約占五分之四。三等客四百另一人、則全爲中國人、又幾全爲廣東人。一等客中、以加州華僑之回廣東而携眷重來者爲最多。次則爲學生、約有二十餘人。次則爲中國商人之往美國作事者。其中有馬素君、爲廣東護法政府駐美代表、今年已回國三次。此次赴美、更用中國商業代表名義前往。記者與爲談話甚詳。據云、以前彼在美國、並未得以南方代表名義與人接洽、不過在事實上使與美國漸次生不可解之外交關係而已。（中略）此次彼之赴美、即以接洽美國銀行團爲唯一之任務云。（中略）學生之中、除交通部所派遣之四名爲官費外、餘多爲自費生。記者幾一一與之接談、而略問其志趣、其中頗不乏有爲之士。此外有福建之女學生兩名、爲劉蘧劉闓兩女士、將往美學音樂美術焉。二等客中、幾盡於華僑之携有家眷者。三等客中之廣東人、又以台山香山兩處者

爲最多。其一小部分之少年人、爲赴美從事工讀者。餘客多係新赴美作工。大抵此中多冒險家、布衣一襲、行李蕭條、工作之能否又未可必。處此排斥東方工人之風潮之中、又無國家爲之保護、而能毅然拋妻子、離鄉井、遠作重洋之游、非大有勇氣者不能也。記者曾參觀其生活而訪問之、據云、彼等大抵皆往舊金山或叫布附等處、爲種植或其他農作之園丁。每日約可得工值美金一元至二元。在西部都市作侍役或其他工作者、可得一元至三元。亦有作小本經紀者、多供給都市生活之日用需要。然此等甚居少數。當其未到美國之先、不能預知有無工作、然就過去之經驗言之、尚少無工可作者。由香港至目的地、須籌備三百五十元至四百元之港幣、以作路費、約合華幣二百元之譜。今日坐擁巨資之華僑、當日皆無殊於此輩也。前星期船上接到無線電信、知美國從一九二一年四月一日起、禁止外國人之移住、則中國人之欲赴美國者、不可不趁此三月內急去、想讀者諸君早已得此消息矣。然此中赴美目的者良莠不齊、不必全皆安分。記者曾見三等艙中、懸有鳥籠數具、即爲彼等在國內時游閒之證物。又親見其二三十人聚賭於地板上、賭用塊牌之牌九。當記者往觀之時、正「寶官」手上地牌一對、天八兩塊、興高采烈、大呼「吃通」之候也。

船上之執事人員、除茶房外、自船長以至船員、皆爲外國人。記者不知何故、船之公司名「中國郵船公司」、而船上反無中國人擔重要事。又船上頭等艙與二等艙若三等艙之票價、其相差不覺其多、而各等搭客所享之權利、則不知其相差若干倍。蓋若全船皆似乎專爲頭等客而設、而實際計算其全船之收入、則二等與三等之收入、實遠過於頭等之收入也。

船上之外國人莫無有不在甲板上散步者、或在音樂室中閒談、而中國人則否。其每日常來甲板之二十餘人始終此二十餘人而已。音樂室中亦不常到。船將抵岸之七八日間、每夜均有跳舞音樂唱歌戲曲等事、使海上生活不致枯寂。然中國搭客之加入之者、惟老於美國生活之何沐君一人、記者於此見東方人與西方人生性有「好靜」「好動」「好獨」「好羣」之不同焉、改敎風俗、固未可以強同。而易也。船上之正經外國人絕少、女子中尤少。日惟男女相謔、搖搖擺擺、嬈嬈吃吃、打打扮扮、說說笑笑、爭妍鬥媚而已。

船上星期之日例有大餐、搭客可各得恩物一種、以慰長途平安。恩物密封於一紅紙包內、皆爲亞鉛鑄成、而型式有種種、或且附一紙箋上印小詩一首。記者所得者爲希臘之愛神、其詩之譯文如次。

自星空音愛　皓首貫安希　羽自衆門人　愛且超暫飛

此即美國人「拜金主義」之一種精神之表現也。

記者在日本時、除少數有責任之日本人外、一般之日本人、盛唱「日美戰爭記」。十一月十七日之夜、東京大學之學生團體、開日美問題研究學生委員會、以「日美戰爭者可能否乎」爲演說之題目。記者亦曾與會。照例一人演語五分鐘。出席演說者二十餘人、多以日美戰爭始終總不可免爲論旨。其取決於總衆投票之結果。則皆主張日美戰爭者也。記者在船上探同船美國人之輿論、其不痛恨日本者、蓋無一焉。而有數女子曾久居日本者、尤痛恨日本也。彼等多謂日美戰爭爲旦暮間事。夫日美戰爭之可能與否、非可以簡易言之、然吾人總不可不特別注意、而思有以自處之方。十日船上所得之華盛頓來電、深可注意、想讀者諸君早於中國報上見之。記者爲加重此種

事實起見、不能重述其事。其事維何、則加州國會議員、軍事委員夏加爾君、曾於自由討論日本問題之時、特別發爲有預備之演說、極力暗示日美戰爭之意是也。其言曰：「美國當希望免除戰爭、而如日本之政治家、公法家、政論家、遊說家、以及平民政治家之議論皆謂實非與美國開戰不可。則戰爭之作、將由彼等自造之、而非出自美國人也。兩國間之和平固將爲不斷之繼續、然今日世界則僅知如不得已而戰、則吾人亦不驕兵、亦不怯戰而已。可信一般訓練政策、實爲最善之防衛法云」。又曰：「在予之一生中、予絕不畏日美戰爭之遇見。即在予之子孫之世遇見之、予亦絕不畏之。如我美國恢適量之警備、使兩國間於任何時皆無困難、則予不勝滿足之至」云云。噫、誠兆語也。

## 2 赴美途中書（錄自九年十月十八日大學日刊）

是篇爲同學周君競周赴美時、自檀香山寄於北大同人者。於赴美首途情形言之稍詳、備錄之以與上篇參証。原函未標名今以『途中書』名之。

我於八月二日到滬、準備留美、二十六日乘南京號出發。開船後始悉同學有八人之多、自然成一團體。兩星期以來、頗收「切磋」之効。今將已過事實、對母校報告之、聊慰遠懷、以爲後來者之引導。

(1)首途前之籌備情形。

(a)定船位　歐戰以還、舟車減少。運途困難、乘客擁擠。往往數月後之船位已售買一空。故欲出國諸君、第一宜

早定船位。其定法原由搭客先期向公司報名、至開船前十日交欵、否則改給他人。惟近來最便於學生之船位。皆先爲青年會及寰球學生會包去、欲用因者、必至此兩團體轉購、納定洋百元爲信、始能得之。我等八人、皆用此法、受其種種挫折。蓋一切全權皆操於伊等之手、伊等名爲補助學生、其實借此要名、吸收會員、圖定洋之利息耳。吾校每歲用因者甚多、最好請學校先期向船公司商定若干位、專供本校之用、既便利而又不受損失、實爲不可緩之舉。其次則無論有船與否、可先到滬。因開船之先、必有因故讓出者、如今歲『南京』及『尼拉』號、四月間票即賣完、豈知開船前、尚有空位數個、並無乘者。

(b) 護照　護照計分二種。(一)由外交部與公使會銜發給者。(二)由交涉使與領事會銜發給者。第一種係由學校呈教部咨外交部發給、得之亦易、效力亦大、而費又較少。此次同學中持此式者四人。猶憶我前在北京時、請總務長蔣先生代辦、蔣先生謂『不生效力、不若至上海再辦爲宜』。當時不知、信以爲眞。乃至滬辦所謂第二種者、非常煩難。其法先至交涉署、呈請照紙及公函、持之向美領事簽字、領事先審證明文件、及證明人。既乃問曰。君既爲北京學生、何以不在北京領照而來此、我幾無以對之。面試約二時之久、將宋兄及宋兄之友、一一單獨考問、如問庭然。幸未說錯、得其允許。又持之還交涉署、請交涉員蓋印。蓋印後又須持往領事署、請正領事簽字、黏貼印花十元。費時十餘日、往返六七次、困苦可知。甚望後來諸君、勿再蹈此覆轍。

(c) 檢驗體育　大概往美最忌有『他考馬』(Trachoma) 及『好克瓦母』(hokworm) 前者尤嚴。欲往者、最好先一試驗之。但驗全體不必過早、蓋醫生證書、限於開船前兩星期發給、驗費大概十元至十兩之譜。驗時先試眼、

後取大糞、用放大鏡看之。故最好往驗時、即携糞以俱、第二次即可將證書取出矣。滬上校驗大半請同仁醫院刁君。或西人比得(Pitre) 及 (Hibra)海勃來兩醫士。

(d)東裝。 清華青年會寰球學生會皆有專書論之、可資參考。惟滬上衣服舖頗雜物色、有時同樣之服、價值相殊至十餘元之巨、必須精神。皮鞋以中華皮革公司為最。衣箱大興街最賤。其餘零物隨地可買、不必論矣。最好能用土貨仿西式用之、應費較省而不失中國人之本色也。

(e)路程。 太平洋赴美航線計分二道。(一)由上海。至日、由日。至溫哥華。(Vancouver) 須時約十四五日、價約三百元。(二)由上海。至日、由日。至檀香山、由檀。至舊金山、須時二十三四日、費稍貴、約三百餘元。

2)首途後情形。

船以八月二十六日四時啟、是晚出茶山口、約兩晝夜即見日本海諸小島。其次日乃沿岸而行、長崎神戶、淥花中皆可見之。三十日晨進橫濱口、以時疫故、仍泊口外。三十一日驗畢、始登岸。是日適為天長節、同人大半遊東京。此晨十時再開、於十一日(西半球)晨四時抵檀香山。此十六日之大概行程也。

(a)同樂會之組織、 開船後二日、宋君少屏以自發生形勢散漫。組一同樂會、由各校推代表二人為幹事、計分四部：(一)總務部、(二)通告部、(三)遊藝部、(四)會計部、以敦篤友誼互相幫助為宗旨、並籌備途中一切應有事務。

(b)演講會、 此次頭等艙外尚有三等艙華人搭客五百餘人。此眾皆往外作工者、同人憫其苦痛、且知識缺乏、

故組織演說會、講習國民常識、時時勉勵之。

(c)賽球、(Hakiali)會、　船面有廣場、可以作球戲、同人因藉比賽以避風浪。

(d)清華同學遊藝會、　清華此次有八十人之多、於前晚(九日)特開會宴請同舟者及船中執事人、作種種遊戲、備極歡洽。

(e)非清華學生同學會亦將舉行游戲、想亦佳甚。

(f)侍役演劇、　七日晚船中侍役扮演廣東白話新劇、不但熟練、且具諷世之旨、誠可佩也。

附記。此段後有『同舟人分派』『學生分析』兩小段、以無關記遊之旨從略。有欲觀唐君原函者、可爲九年十月十八日北京大學日刊覽全豹也。

## 遊歐漫記

楚僧

此爲許君德珩記遊之作、北京晨報上海時事新報等多載之。此則錄之申報『自由談』者也。

我在國內要動身的時候、許多朋友囑我通信。也有叫我將沿路的情形詳細報告的、也有叫我將船上的生活及巴黎工作和學校的狀況報告的。以前赴法的人很多。他們對於這些、都有詳細的記載和通信、不過一時一時的情況不同。我旣受了朋友們的託付、又趁着這船上的一點閑暇工夫、所以拿這回赴法的一點經過和見聞、拉雜

記錄以供要想來法的同志們參考。

## (二)國內應有的手續

我是坐的四等艙，護照是由北京留法儉學會介紹的、護照也是由儉學會代辦的，但是在北京辦護照、手續很麻煩、要等一個多月。在上海只要一個星期就可以辦得。訂艙位子在北京也是說空話、因為他沒有上海的消息靈通。究竟幾時有船、有了船有沒有位子、都不能確實知道。在北京的同志們、若是要想省時間或沒少麻煩、儘可以由北京留法儉學會寫一封介紹信到上海、我們一切的事、都可以在上海辦。

辦護照、寄船位子、這是大事。大事定妥了、打聽得船是什麼時候到上海、什麼時候由上海開。在他來到的前三五天、就要到儉學會去領買船票的介紹書、到黃浦灘十號法蘭西火船公司去買票。四等艙四百元。可以到黃浦灘中法實業銀行或東方匯理銀行去換佛郎。在二月初間、每百元可換一千七百佛郎。熱天動身無須說、若是冷天動身、席子、舫布椅子、扇子、水菓罐頭、要帶。單夾衣服、汗衫、領子、單襪、宜多帶。免得以後在船上既不能洗、又不能換的麻煩。到了船開的先一天、自己要到船公司去問、看他的行期是否改變。若是不改期、在開船的那天早晨八點鐘以前、就要將隨帶的東西、一概搬到黃浦灘火船公司碼頭、坐有MM旗子的駁船、到我們所要坐的船上去。箱子只要堅固、不論中西式都可。絨毯、茶壺、臉盆、臥被、都要帶。我這回因為信實了留法儉學會、行李愈簡單愈妙的話、茶壺臉盆都沒有帶、很覺不便。開船定要如期以委、這回有兩個人買好了票、船開了人還未來。後來船上的、人替他辦了好些交涉、都不能達到退錢的目的、又找不到頂補的人、真是吃虧不小。

(二)四等艙的坐位和生活。

在未動身以前。我聽說四等艙是非常的苦。又有些朋友和我說。四等艙不但無位子。並且無一定的地方。或在天蓬上睡。或在沿欄杆睡。天晴太陽曬。下雨雨打。苦得非常。我那時聽得這話。想起長途的旅行來。心裏也覺得有些難受。但是一來要省錢。二來國內黑暗的勢力惡劣空氣。把一個社會弄得黑沉沉的。把一個稍有光明的教育界。也弄得是個杌隉不安的。想起天津北京的同學被拘被打。終日惶惶然莫知所之的狀況來。黑漆漆的社會裏。那還有我們存在的餘地嗎。四等艙雖是苦。總是短期。我們能夠脫離黑暗的社會。就是苦也覺得有無限的樂趣。那曉得我上了船。吃了飯。睡覺了。過了一兩天。不能不覺得苦。並且真是舒服。我且慢慢的講來。與大家聽聽。

我坐的這船。名叫波爾多司(Porthos)是一隻法國船。長約中尺六十丈。寬六丈餘。載重約二萬噸。四等艙本來無位子。因爲華法教育會同他辦交涉。將一個大病院(Hopital)改做四等艙。病院在船的頭艙第二層。有無數窗子和風扇。這舖位有一百五十多個。可坐一百五十餘人。舖上有蓆子及毯子。這回坐四等艙的。通共只有五十餘人。每人約佔三個舖位。很是寬展。吃飯每天三頓。早六點鐘的早茶。有麵包白糖咖啡汽水等。上午十點半鐘的午餐。每天菜兩樣。葷素各一。葷的多半是牛肉。素的或是豆莢洋芋頭米粉炒飯等。麵包咖啡隨用。菜味都很適口。晚飯下午五點鐘。菜蔬與午餐同。有時或加一樣菜湯。三等艙的飯菜和我們一樣。會食堂也在一處。不過他們每頓多點葡萄酒罷了。

到了吃飯的時候。他要搖鈴。或呼喊。我們隨時前去。吃飯時衣服要整齊。忌大聲談笑，或拿刀叉弄得盤碟響。四等

客吃飯舖飯布。我們拿一條手巾放在面前。省得菜蔬沾染壞了衣服。

我們住的艙外。就是天篷。地方寬展。可以散步。船上的外國人都很和藹。就是頭二等艙內。我們都能夠常時去走。不過衣服要整潔。吃飯的地方。很寬展潔淨。常時去談天。或看書寫字都可以。不過個人記好自己的地方。不要亂坐。省得大家不便。洗臉水•茶•要自己去取。很方便。四等艙無洗澡的地方。我勸以後來的朋友。帶一個大臉盆。打水洗澡。也是一樣。船上有郵便局。時常都能送信。每弗郎可換一百分郵票。寄回國內的信。雖要二十五分。算起來還比國內的三分便宜。這是船上飲食起居的概況。據我個人的觀察。這回船位子。比長江輪船的房艙還好。以後來的朋友們。若是沒有充分的錢。儘可以坐四等。因為他的待遇和三等差不多。比三等又要便宜到一百多塊錢。李石曾、汪精衛、吳稚暉、三先生。可巧也坐這隻船到香港。在船上我和他談。說船很舒服。請他同船公司辦交涉。以後波爾多司（Parhys）專留座位設中國學生。省得大家坐別的船吃多少苦。他們也極以為然。但是這船要到三個月才能來中國一次。恐怕又嫌不便。

(三)這回同伴的情況

這回同伴赴法留學的。通共五十五人。在上海上船的三十六人。在香港上船的九十人。內朝鮮三人。中國五十二人。船在上海開行的第二天。上海上船的三十六人中。有提議組織團體。為學術上的研究。品行上的砥礪。和一切事品的互助的。那提議的簡單條件。就是早晨六點鐘起。整潔衣服。七點鐘到九點鐘上法文課。幾個法文較好的分班担任課程。一點到兩點仍上課。以後或談天。或看書寫字。各人自便。晚九點鐘睡。每逢船到碼頭。以停輪時間

之多寡、分班上岸游覽。因為統通上岸。沒有人照顧船上的衣物。恐有遺失。後來船到了香港。香港上船的十九人也加入了國籍。但是程度不齊。很有幾個亂七八糟、在船上或隨意吐痰。或不穿好衣服吃飯。或打撲克。或隨地便溺。種種不規矩的舉動、我也難以細舉、總之非傍人所能禁止罷了。青年學生是一國最有希望的人物。他到國外去。一舉一動。都於民族的精神有關。我一方面希望以後來的同志們自己尊重些。我一方面希望國內的留法儉學會或華法教育會的諸位先生。不要胡亂的送人。免得叫人家看我們中國青年學生不起。

(四)沿途的聞見

我們是二月十五日上午十點鐘由上海起程。十七日下午五點鐘到香港溫度由五十幷至七十五度。大家都換夾衣服了。船的碼頭在九龍。離香港隔一道窄海。我們看了停船的時間牌子。曉得要到明天下午三點鐘開。才分別上岸(每逢船靠碼頭。他有一個停船的時間牌子。先大概掛在船上的過路處。我們上岸只要記好他開行的時間。先一兩點鐘上岸。萬無一失。)由九龍到香港。有小汽船。頭等買洋一角。二等六分。三等四分、約八分鐘到香港。我在上海的時候。聽得人說在香港用國內的洋錢要貼水。我換些先令和香港紙幣。我的同伴楊君。他換些金磅。那曉得到了香港。國內通用的英洋可用。而香港紙幣和先令金磅倒要貼水。以後西貢海防也能用英洋。以後來的朋友。大批的錢儘可盡換弗郎。零星十八塊錢。就帶英洋。不必另換。到香港是晚上。大雨。不能到處游覽。看他的報紙。很是沉寂沒生氣。關於國內新發生的事。和外交消息。也沒有什麼精密的記載。我們一個很好的港灣。等別人弄去。建築得非常完善。我們對此。應該有兩種感想。一種是羞愧的。一種是興奮的。

十八日午後三點半鐘由香港開船。熱七十五度。船出海。風浪較大。同行有未吃飯的五人。二十日下午三點鐘。船進海防小港。兩岸距離。不過二十多丈。和大沽的天津的河相似。走一點多鐘才到海防。熱達八十二度。五點鐘泊岸。無數安南人囚首垢面乘船側搶貨物。陰雨霏霏。悲狀滿著。停船時間表懸出、明早六點鐘開行。和同行諸人上岸。砲聲隆隆。不絕於耳。才曉得今天是陰曆的正月初一日。各商店都閉門休業。有懸掛中國旗的。有掛法國旗的。至每店門首。都是貼的紅紙對聯。不是「生意興隆通四海」就是「春王正月」「只見財來」等等。習俗之於人有這樣的深。也可見中國以前文化的力量。街市很寬展清潔。兩岸綠樹參差。和我們南邊三四月的天氣相似。走了好久。天漸漸的黑了。才到一所華僑公立的僑英學校去。找了一位姓彭的教員。同他談了些天。談的大概。我寫在下面。

海防是安南的東京。居民百餘萬人。每年人納十元或十二元的人頭稅於法政府。重要的職業。如種田。小貿易。下等工作。及拉車。在海防的黃包車。有一千五百輛。每天車夫得七八角或一元或三角不等。法人在海防千餘人。有統治及軍警權。華僑約七千人。以廣東人爲最多。每年每人亦須納十元的人丁稅於法政府。華僑多業小商。有高等小學兩所。無華文報館。國內報紙。亦少能進口。日本也有五百多人。都是做小生意。但不納稅。這回因爲抵制日貨問題。日本人挑唆中國人與安南人的感情。華僑與安南人時有激烈的毆鬬。我聽國內的惡官僚。只一心去打搶。那還有眼睛看到僑民身上去。彭君和我談時。很是憤極。

這是在海防一點鐘匆促的談話。但是因爲停的時間不久。不能去調查一切。很覺失意。

二十一日早六點鐘。船自海防開。熱度達八十五度。大衆都脫了夾衣換單衣了。二十三日下午一點鐘。船到離西貢五十里之砲台處停泊。因為西貢的碼頭不容。

二十四日是六點鐘船泊西貢碼頭。熱達八十九度。停船時間表出。二十六日早晨八點鐘開頭。在西貢約停兩天。與同行諸人上岸。驗護照數次。商人過年景象。與海防同。店面還有好些休業未開市的。

西貢街道寬展。有公園及圖書館。公園布景整潔。許多松樹。與北京中央公園的柏樹相似。熱類奇類及各種花木。比北京萬牲園還多。法國人所開酒店。街上各處皆是布置優雅。地方寬大。初到的人。幾乎也以為是花園或公園了。銅像壘壘。皆為征服安南人之有功者。

華僑在西貢約四十萬人。歲來人估有三十餘萬。年稅人丁稅十八元。有高等小學兩所。初高小學四所。

安南人多以小貿易或拉車為生。但遊手好閑的居多數。扒手小竊。隨處皆是。這回同行的人。有五個失落了護照的。一位丢掉了三千弗郎的。有兩三個失落了三五十弗郎。或三幾塊錢的。扒手的本領很大。他能打荷包。能割帶子。我們若是片刻不經心。荷包裏的東西。就不翼而飛了。以後來的人。到了西貢。若是要上坡。貴重的東西。萬萬不可帶在身傍。以免失了後悔。街上的鴉片烟館。酒館。娼館。最多。我到的第二天。和幾個朋友到鄉間旅行。沿途的乞兒不知多少。兩傍矮屋子裏。盡坐的是安南婦人。體狀妖艷。他見了我們走過。不住的笑笑了招手。我想我們上海的四馬路。或見晚上有這種境況。他竟不分晝夜了。

二十六日上午八點鐘。船自西貢開。熱達九十三度。

二十六日　上午八點鐘。船自西貢開。熱達九十三度。二十八日上午七時。才到新嘉坡。共走四十八點鐘。以這船每點鐘走十五海里計算。西貢到新嘉坡約七百二十海里。路上風平浪靜。很是舒服。停船時間表出。明早六點鐘開行。在西貢失落護照的五人。無護照。不惟不能上岸。並有好多麻煩。得同行法人魏無達 Vercukart 君幫忙。補辦護照。並照顧一切。魏君為法國現在議員。在中國久。這同我們有許多事。得他的幫助力不少。

到了新嘉坡。以半天的餘閑。參觀學校。並調查華僑近狀。現在拿那天調查的大概情形記述於下。新加坡即馬來半島。一千八百十九年。英人征服馬來人。這塊地方才為英有。距現在也不過一百零一年的光景。在半島上的人民統共一百四五十萬。內有棕色人。紅色人。黑種人。及黃白各種人。因為他與澳亞非三洲都相接近。人類所以很雜。我想以後若是人種混合。當以這個地方為起點。英有總督。及財政。司法。農商。教育等官。中國也有形式上的領事。華僑約四十萬。以福建廣東人為最多。多以開錫鑛種樹致巨富。有中學一所。高小初小二十來所。女學七所。都是集資公立。現有學生統共五千餘人。中學一所名華僑中學。去年春間才開辦。有學生百餘人。課程和國內公學相上下。高小初小成績都可觀。其中「啟發學校」「道南學校」。學生達三四百人。成績尤佳。講堂及校舍清潔合宜。有學生自治會。消費社。銀行。體育會。及書報閱覽社等。書報閱覽社羅列國內新刊雜誌各日報。但英政府對於國內新刊。曾禁進口。訂十份總接不到一兩份。學生都活潑有精神。雖屬廣東福建人。亦能說普通話。因為學校課程中。有國語一科。注音字母也很能普及。這是國內中小學所不能及的。英人自辦的學校。約計一百多所。內有大學及農林工業商業醫學。法政諸專門。中國人在他那些學校讀書的。約近萬人。但有好多人雖一面肄業英國

學校。一面還在中國學校學國文國語。這可見他們對於祖國的觀念。

在新加坡的校敎員約計二百左右。多半是國內各地師範及專門或中學畢業的。薪水六十元到兩百元不等。我參觀的那時正是放年假。各學校敎員學生都不齊。余在校。後來有幾個的學校的敎員和董事開了一個非正式的談話會。時我報告國內近來的情形。我趁這機會就提出了幾條意見。希望他們去做。(一) 學生自動的聯合。(二)校敎員的聯合和組織。(三)多設中學以為入國內外大學及專門之地步。(四)注意國內社會情況和改革。(五)積極的謀國內工商業的發展。我說完了這些話。有某君和我說。僑民很注意國內的事。也很想發展國內的工商業。因為這幾年國內的强盜太多。他們受不起武人和官僚的竹槓。所以都裹足不前。不敢回國去做事。總希望以後……他說到這裏。很是悲憤的樣子。我想他們盼望改革的心思。比在國內的人還切。以後正可聯合一氣。猛力進行。

中國報館只有四家。因為官吏取締極嚴。不大敢說話。上回有某君過此。演說了一個(山東問題)有一家報館將他的演說辭登載。被官吏看見了。馬上將主筆提去。說他是過激 (Bolhevik) 黨。要他交出演說的人來。還算幸喜那人走了。只落得把那家報館停版數天。

生活較國內稍貴。米每百斤三十元。猪牛肉每斤八角。雞蛋每個銅元八枚。白菜每斤一元一二角。洋貨比國內便宜。中國通用的英洋。在此每元可換三塊一二角。以後來的人。皮鞋。雨衣。汗衫。洋襪。若是不等着用。儘可以在新加坡買。要便宜到兩倍以上。街市清潔寬廣。沿海岸十幾里。綠樹參差。和上海黃浦灘外國花園相似。夕陽西下時。游

之快趣。有博物院。院分兩層。下層陳列著帶角類獸類。鯨魚骨殼長二丈五六尺。鱷魚長一丈三四尺。與人相等的大猩猩大猴猿很多。上層陳列馬來人之衣服器具和刀槍劍戟等。衣服有羽毛的。有獸皮的。刀槍和中國舊式的差不多。與英人戰爭時的砲彈及被英人搶掠的物品。都存在院中。頂上羅列無數菩薩。標其名曰馬來人的神像(Malayimages)或中國人的神像、(Chineseimages)等。一種野蠻醜陋的情狀、令人見之羞死。晚十二時上船。熱在八十九度。

二十九日上午七時。船由新加坡開。三月四日午後三時。到哥倫布。共走四晝夜有半。以前華法教育會所說要走七天七夜的話不確。印度洋洋面如鏡。天氣也比以前平和。熱度常在八十四五度上下。雖有四晝夜餘的洋程。在船上的人。依樣的讀書的讀書。談笑的談笑。和家居差不多。覺得非常舒暢。

哥倫布即錫蘭島。是英人領地。沿島週圍二三十里有鐵欄杆圍着。船近欄杆後停在海中。無碼頭。上岸須坐駁船。公司駁船每天開兩次。不要錢。以外駁船。時常都有。日間每人三角五分。晚間每人五角五分。約十分鐘可到。印度人刁詐百出、雖無安南人的盜竊行為。但是他的手段。還要利害。這回同伴有兩個人坐印度駁船上岸。船到海中。船夫勒令每人出洋三元。不然。他不到岸、嚷鬧以後有人趕至。才拿那船夫送到巡捕局去。但是巡捕同他們也是同夥。就是送去。也沒有懲罰。以後來的人。上岸時却要注意。戰前在島中有印度人四十萬。現只二十六七萬。英人一萬餘。日本商店八家。僑民二百餘。中國商店一家。僑民二三十人。生活頗貴。下等生活。每天要一羅比(Rupee)(合中國八角餘)剃頭一次要一元二角五分。其他可以想見。下等人不穿衣服。吃飯不用器具。與生番野人無異。

商人習慣很壞。見我們路過。前後跟着。或拉到他店裏去買東西。就是怎樣罵他。他還要恭恭敬敬的承諾一句「是」。一種奴隸的卑鄙的性質。眞覺可憐。

佛教是印度發源地。哥倫布的佛寺很多。我因爲時間不夠。只看了一所最大的。那寺在離街約四五里的地方。其大可容五六百人。現有僧一百二十多。有五六尺長的大佛兩尊。三四尺長的玉佛兩尊。一坐一臥。金佛一尊。長約尺餘。梵文經典甚多。可惜我不懂梵文。不能翻閱。殿堂都很淸潔。游客須脫鞋。才能進去。人民每過廟前。手多作十字狀。有在寺內誦經的。出來面上必塗以白粉。以爲淸潔。聽說英人對於印度人的拜佛。不惟不禁止。並還有提倡的意義。

船在哥倫布裝貨甚多。六日晚十二時開行。計停五十六鐘。

## 赴英旅程指南

于世秀

此爲于世秀君自倫敦寄北大同學書。爲報告赴英留學情形沿途見聞之最詳備者。特詳錄之。唐君境周及酬天君之作、爲叙述赴美道中情形、許君楚僧所記、爲赴法途中見聞狀況、此在詳於旅英者也。

……我這次來歐、感受許多困苦。所以願把自已的經驗、認爲必要的。分作「應備手續」「應帶的物件」及「沿路應知事項」三種、一一略說出來、供獻大家、希望日後再來的同學、可以得點幫助。因爲我是來到英國、所以就照留

英應作的應知的說起。

1 **應備手續**

各國的地位不同、應該預備的也不一樣。以下是專就普通必要的事項、簡捷的手續、補救的方法、等說起。

(一)**定船** 出洋第一個問題、先要買好船票。這事不辦妥、別項都是無味。更是沒用。來往歐亞的輪船、雖然很多、但是乘客常常擁擠。竟有前幾個月去公司探問、臨時還不能買定一個艙位。所以這件事、要預先注意。我此次出洋先由留學儉學會定好法國輪船、到上海臨時生了變故、幾乎誤期。然而從這番痛苦、可就得了許多經驗來。預定出洋、用經買妥船票、那麽也就沒話說了。若是倉卒間未有定好的、也用不着十分急燥。很有救急的方法。就是通信到上海通濟隆 Thos Cook and Son, The Bund, Shanghai 說明要那國輪船、那等艙位。最好是寄去五六十元的定洋、更還有些把握。他是各輪船公司的代辦。所以或是貨船有了位置、或是偶然來了郵船、或是已定乘客出賣原票、皆可以乘此機會得補其缺。這也是很容易很常有的事情。公司裏有位袁炳南先生。學界出身。極願意幫助我們學生。托他去辦、「近水樓台先得月」、越發妥當啦。

(二)**留學證書** 到教育部號房、要一張請留學生證書格式紙。把他添好。寫一個簡單自願留學請發給證書的呈文。再找一位保證人、在格式紙上簽了字、蓋了章、一齊遞到部裏、大約一個禮拜的工夫、就可以領下一張證書。同時部裏發到住歐管學監督處一件公式。說明將有某某學生到歐洲留學。要他隨時照應。所以我們來到英國、就拿這張留學證書好與管學監督接洽。

(三)護照。　由校內文牘課、領一張請護照的表樣。照他添寫好了。另備一件公函。同着四寸半身像片(洋裝)二張、印花費、及簽字費、請文牘課轉呈外交部、請發給護照。大概三個禮拜、就得領下來。但是英國領事館的章程、簽字後一月內、須要乘船動身。過期無效。那麼吾們很受嚴格的限制。特別是未曾買妥船票的、更要吃苦。所以最好的方法、就是臨行的時候、到了上海、從交涉署及英國公使署去辦。一則時間短促、至多一個禮拜可以成功。二則免去受了限制。三則簽字費也比較省些。這不是很便宜的麼。

(四)洋文證書。　到教務課、將自己的姓名、科目、年級、告述了。請他添寫英文證書。要把在校年數、學過課程、所用書籍、及著作姓名、每週鐘點、共計週數、合考試所得分數、種種、全都清清楚楚的寫出來、更請校長簽了字、學校蓋了圖章。這個文憑是極可寶貴的、拿到英國來、經管學監署附一張證明書、就可以憑他各去到大學裏詢問、或可免去入學試驗、或可減少試驗科目。

(五)匯錢。　無論自費官費、都得預備款項。更不能不換外國錢。帶錢最方便的法子、就是買匯票。這是人人都曉得的。在北京東交民巷裏、友華、花旗、匯豐、麥加利、中法實業、等銀行、都可以買到倫敦的金磅匯票。比較起來、友華、花旗、二家便宜一些。原因是複雜的、用不着細說。但是金價漲落、沒有一定。趕上時候就佔便宜。失去機會、總要吃虧。所以最好是常常到銀行裏詢問。比較價值高低。據吾所經過的、金價漲落程度、好像按一定統計表的樣子。漲的快、落的也快。漲的慢、落的也慢。屢漲必落、屢落必漲。可以按這樣情形、拿準主意、就買了他、以後的得失、不要計較。因為太費精神、又耗時間、也是很無益的。匯票上最好是寫明「非到倫敦不付錢」的字樣。在路上倘有損失、也

好容易去補救。

上海地方、商業活動、東西消息靈通、買賣金錢、比較北方、總是合算。所以臨行的時候、在上海銀行買了匯票、旣然省去詢問的麻煩、也不致於格外吃虧。這不是一舉兩得麼。

(六)**介紹信**　來到英國半月的工夫、很看得出我國留學生全都喜歡招待新來的同學。因為外國的風俗習慣、與我國多數不同、新來沒有人指導、那可是非常困難啦。所以未來以前、總要托人介紹一二位在英國的朋友、先給他們一封信、告訴到歐洲的時候、他們就可以預備接應、豈不於你很便利麼。若是有人介紹外國大學教員、關於入學事項可以有些指導幫助、自然是更好啦。

(七)**通信留英學生會**　若是沒有人介紹在英朋友、或是已經有人介紹朋友、還願意通訊學生會的、旣可以憑着你們學生的資格、先寄信該會書記。(The Secretary, The Chinese Students Union, 36 Bernard Street, Russel Square, London, W. C. I.)告訴你從上海動身的日子、輪船的名字、讓他先知道又有一位同學將到英國來。然後你走到法國馬賽時候、再寄他一封信、說明到英國的日期、停泊的碼頭。若是從馬賽登岸、穿行法國、那麼信是來不及的、可以拍個電報到學生會裏。是你到了倫敦、輪船將要傍岸、正是躊躇如何進行的時候、遠遠望見碼頭上站着一位或二位中國學生、不延問訊、旣像很相熟的朋友、給一個極親熱的歡迎、於是乎下了船、握了手、同一進了倫敦。新到外國的人、這個時候、有多們快活。

2 **應帶物件**

遠路旅行、攜帶便利、物件愈少、愈覺省心。這是人人都承認的道理。況且東西多了、不但累贅、更是危險。上次來歐有位偕行行李交船上保過險、竟致丟失了。這次同船有位毛君皮箱存在貨艙裏、不曉得什麼時候、被人打開、衣服沒了很多。因爲船上往往有些匪人、作些不正當的行爲。這個事情千萬不要大意了。若是就帶一兩件東西、把他放在自己艙裏、隨時可以照應、那會有損失的憂慮呢。並且有些物品、英國倒較得便宜、多帶很是無味。又有許多器具、拿來完全沒用。那麼「畫蛇添足」豈不是「弄巧反拙」麼。所以我願把那能省且省、還要合度足用、應該預備的、一一述說在下面。

(一)箱簍。　講究一點的、就是皮包、在上海買、比較北京便宜的多。大的價三十幾元。小的也要二十幾元。如果喜歡省儉些、還要雅觀可用的、就請你到北京國貨店裏買那柳條箱子、一個不過三四元、柔軟便於攜帶、也不怕捧壓。拿到外國來、是絕無僅見的、外人很覺驚奇、頗有貴重意思、到是很好瞧的。

(二)提包。　英國皮革最貴。一個小提包、花兩磅錢還買不着好皮的。若在上海永安公司裏買、一個大「十六寸」的眞牛皮提包、也不過六七元。這個手提、在路上可以裝些重要合零碎的東西。到外國來、因爲住址離學校總是很遠、來往上下課、要用他裝書、或是坐車、或是走路、纔能夠便利些。所以這件是不可少的。

(三)衣服。　治裝是出洋重要事項。所以有些人、就做了單夾皮棉許多套的洋服、自己覺得很是高興。其實說要到英國來、可就錯了。這個地方、只有春秋、沒有夏冬。不大冷、也不大熱。所以應用的衣服就是夾的。但是英國毛呢、比較在中國便宜。因爲中國的也從外國運去。所以毛呢的西服、一定要到這裏來做。不獨是省錢、也是因爲中國

作的樣式、不大妥洽、路上携帶、狠不方便、何必勞而無叨功。然而沿路經過多是熱帶、夏季衣服、當然重要。到英國來別的應用的衣服、還有些附屬品、也不能不預備。所以把他一一的寫出來。

(甲)**西式罩衣** 白色或是灰色的洋裝罩衣、要有二三套、路上也就足用。在上海先施公司去做、價錢的大約二十元上下、白番布套十元上下。但是千萬不要在北京買、因為吃虧太多了。

(乙)**西式夾衣** 毛呢的洋服、雖說不要多做、然而一定要有一套的、不過一套也就狠足。預備天氣冷、合登岸的時候、穿他。這套衣服、上下身合背心、要一樣物質、一樣顏色、薄厚沒有關係。做起來要用三十幾元錢、也就狠好。

(丙)**襯衣** 經過熱帶、襯衣定要常常更換、保持身體潔淨、所以至少要有四五件。因為船上洗衣裳很慢、一兩個禮拜、纔能拿回來。並且在英國來買、一件也要十幾個先令、比在中國不見得便宜。那麼就再多買三四件、也無不可。

(丁)**中國衣服** 原用的白色褲褂、也要帶幾套。在船上有時可以替換。到在外國、就把他當作睡衣。夾袍、棉袍、不論粗細、一樣要帶一件。到這來晚飯後無事的時候、脫去西服、把他披上、或是念書、或是寫字、都很舒服爽快的。

(戊)**西服附屬品** 深色領帶二條。硬領一隻。軟領一打。領扣、(前後)袖扣、膀襪、各二付。

(己)**冠履** 木頂草帽一頂。過熱帶是必用的。氈帽一頂。到法國馬賽合到倫敦是不可少的。白布鞋一雙。沿路多

要穿他黃黑皮鞋各一雙。在上海買、要六元多錢。樣式要鞋端尖的。上海叫他「大英式」若是買了「美國式」鞋端方大的、到這可就穿不得了。中國式緞鞋一雙、晚間在屋裏、合洗澡的時都候要用着他。

(五)書籍・・原有應用的洋文書、可以多拿來幾本。不作爲參考。因爲此地非常昂貴。學校的章程、還要四五個先令。別的書還用問麼？重要漢文書、也可以帶來。因爲到外國、就無處去買了。

(六)籐椅・・船作熱帶、不能常在艙裏。幾乎是甲板上生活。所以這張椅子是不能少的。椅子構造總要可以坐可以臥的樣子。如果在上海沒有買好。等待船到香港停舶時候、就有人上船來賣。逐意挑選。很是方便。

(七)食物・・飲食船上預備、不用自己另買。但是水菓之類、能助消化、能解乾渴、總應帶些。特別是靠船那時候、更較重要。不過是尋常鮮菓、容易腐敗、不克持久。若是罐頭、如梹梨、菠蘿等、爲最適宜。

(八)現錢・・路上所用錢幣、各站不同。(詳後)但是經過英國屬地最多、所以可以帶英國現磅票。在上海錢舖裏買、比較蘇票也不大貴。多帶一些、路上用不完、到英國也正應用。算是一舉兩得。每逢輪船傍岸、就有換錢的人上來。同他兌換當地應用錢幣、再去登岸遊玩。有多們便利呀？

(九)零星物件・・此外還有些物品、若便於旅行起見、就應預備。如望遠鏡、地圖、小說書等。如果不帶來、也無不可。又有許多零碎東西、在國內不值幾個錢、到這來很貴。那麼何方將他們帶來。也沒有十分累贅。如牙刷、牙粉、肥皂、刀、剪安全剃刀、手帕、線襪、襪帶、小衲、中國筆墨、信紙、等、都包括在內。

歐亞習慣風俗大有不同。譬如英國旅館或客寓、不論大小、設置都要完備。被、褥、枕、蓆、棹椅、鐘、盆、壺、碗、等。都用不着

自己設置。當然不必遠路帶來。上次有一位同學把他的棉被、不知費了多少辛苦、拿到這來。外人頗以爲笑話。自己也覺他沒用。買個箱子、裝置起來。每逢搬家換房、定然多花些運費。這豈不是自尋苦惱麼？所以這件事、也是要注意的。

## 沿路應知事項

我們用洋留學經過許多地方。很可以利用機會、去瞻仰各地風景、考察各地情形。但這機會旣是難得、更是短促。若沒有相當方法、去享用、大好光陰、可就當面錯過了。所以吾很願意把自己經驗所知、調查所得、沿路各地重要鋼領、大概情形、及旅行家應知事項、用簡單的文字、寫在下面。好像『歐遊指南』的樣子。有用洋的同學們、或者喜歡看吧。

### 旅英航路日數及距離表

| 地名 | 日數 | 停留日數 | 里數 |
| --- | --- | --- | --- |
| 上海 | 起程之日 | | |
| 香港 | 三 | 一 | 八三〇 |
| 新嘉坡 | 五 | 一 | 一•四四〇 |
| 馬剌加 | 一 | 數小時 | 一二八 |
| 檳榔嶼 | 一 | 一 | 二七六 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 科侖布 | 五 | 一 | 一・二〇〇 |
| 蘇彝士河口 | 一二 | 數小時 | 三・四〇〇 |
| 波特賽 | 一 | 一 | 八七 |
| 馬賽 | 五 | 一 | 一・五一五 |
| 倫敦 | 七 | | 二〇・二〇 |
| 共行四十七日 | | | 一〇・九九六里 |

○○香港　爲一小島。在珠江之口。周圍計三十英方哩。

位置　在北緯廿度十八分。東經百十四度十分。

氣候　十一月至三月清凉。華氏表六十度上下。四月至六月多雨、六月至十月炎熱特甚。七、八、九、三月常有大風。

人口　五十四萬有奇。中國人約五十二萬，英人約四千。其除日本人占其多數。

商業　每年貿易達五億萬元。

土產　籐椅、紫檀細工、窗柵、象牙雕刻、翡翠貨。

貨幣　銀法與國內同。惟銀元以帶袁頭者通用。每元十毫(角)。每毫十先(分)。鑄幣有銀銅二種。係用廣東、香港鑄造者。紙幣則以港滬銀行、卡泰利與麥加利 (Hong Kong and Shanghai Banking Corporation; Chartered Bank of India, Australia and China; 與 Mercantile Bank of India) 三銀行的票子、可以通用。

郵件　國內　信六先明片(畫片同)四先
　　英國及其殖民地　四先　四先
　　本地　二先　一先

乘物　小轎　每人每小時四毫。夜乘危險。
　　人力車　十分鐘五先、十五分鐘十先、半小時十五先、每小時二毫。
　　二人轎　半小時二毫、每小時二十五先、三小時五毫、六小時七毫。
　　摩托車　每小時六元至八元。
　　電車　一等(上層)一毫、二等(下層)五先。
　　鋼索電車　每人三毫。(上下山同每刻鐘一次)

名勝　維多利亞公園(Victoria Peak)在山的極頂、高出海面千八百二十呎。乘鋼索電車到了山頂。如在雲霧之中。俯視香港全景、都入眼簾快甚。
　　植物園　在山半腰。坐二人轎、十分鐘可到。
　　賞心谷　(Happy valley)　在島東岸。坐電車要四五十分鐘。那裏有跑馬場。每年二月時候、有賽馬會、聽說是極熱鬧的。

新加坡　土語「獅子村」的意思。

位置　在北緯一度十七分東經百三十度五十分。

氣候　距赤道僅八十哩、所以氣候酷熱。一年都是夏季。幾乎每天須行冷水浴。一月到四月多雨。下過雨稍覺涼爽。

人口　約三十七八萬。華僑佔十分之七。廣東福建二省人最多。

商業　每年貿易、約達五億萬元。(本地錢)

土產　以橡皮為出口之大宗。

貨幣　以銀元為單位、合華洋六毛八九。與英幣二先令四辨士相上下。紙票極多。副幣有銀銅二種。惟通行之貨幣、僅限於海峽殖民地所發行及鑄造者。

郵件

| | | |
|---|---|---|
| 中國 | 信六分 | 明片(畫片同)四分 |
| 英國及其殖民地 | 四分 | 四分 |
| 本地 | 二分 | 一分 |

(新加坡、馬刺加、檳榔嶼、皆屬英海峽殖民地。貨幣通行。郵政價目亦同。後不復贅)

乘物　人力車　半哩內五分、每小時四十分、每天(八小時)一元五十分、

馬車　半哩內十五分、一哩二十五分、半小時五十分、每小時或四里七十五分。每天三元。

摩托車　每小時(六人)五元至六元、(四人)三元至四元、

電車　一等五分、二等三分、

名勝　博物館 (Raffles Liabrary and Museum) 由司探顏拉蔚銅像前面左折、穿過三條胡同、就到了圖書館、馬萊人所設的書很多、樓上就是博物館。陳列動植礦物的標本及一切參考品。

植物園。又叫他外因花園。從博物館前園路(Orchard Road)向左轉、行不到三哩地、就進了植物園。贍贍熱帶花草樹木、眞另是一番氣象。

橡樹園、坐摩托車、四十分鐘可到。攷察採取橡皮的方法兒、亦很有一種趣味。

馬剌加　與檳榔嶼船停僅數小時。地方不大緊蘇。遊覽此處客人亦少。故調查未詳。闕者諒之。

位置　在北緯二度十六分、東經百零二度十三分。

氣候　與新加坡同。

人口　二萬餘。華僑佔大多數。

商業　港口水淺、不得泊巨舟、地面狹小、物產希少。所以商業不大發達。

土產　以橡皮爲大宗。

名勝　聖保羅堂 (St. Paups Church) 三百年前司太陶 (Sadthons) 所修築。和蘭人佔此地時候、設總督府在過堂裏。現在仍然是官署的一部分。裏面有和蘭人用的器皿頗多。

檳榔嶼　馬萊語「檳榔」之意。面積約百零七英方哩。

位置　在北緯五度二十四分。東經百度二十一分。

氣候　四時爲夏。較新加坡稍涼爽。

人口　十萬有奇。華僑居十之六七。

商業　每年貿易約二億萬元。

土產　以橡皮、水菓、爲大宗。

乘物　有電車、人力車、摩托車、等爲數較少。價值未詳。

名勝　極樂寺　華僑所建。同敎全勝時代、馬來半島上、第一大廟。植物園、距碼頭約有三哩路程。坐電車可以去。在山的半腰。園內有好些瀑布點綴。也算是美景。

科侖布　錫蘭島土語「光輝」之意。全島約二萬四千七百英方哩。科侖布是他的首府。

位置　在北緯六度五十七分。東經七十九度五十一分。

氣候　十二、一、二、三、四個月涼爽。華氏表七十度上下。四、五、六、三個月很熱。到了十月、十一月、雨量適足。

人口　約三十餘萬。種類紛雜。土著新哈列(Sinhalese)人種、占其多數。從印度來的多太尼爾(Tainil)人。從亞剌伯來的多穆爾(Moor)人。從南洋來的多馬來人。以外還有荷蘭人的子孫頗多。英國人不過一萬有奇。華僑是絕無而僅見。這地方的人十分之六、崇信佛敎。

商業　每年貿易、約合英幣三千百七十磅。

土產　輸出品以紅茶、椰子油、橡皮、黑鉛、等爲最多。

**貨幣** 以盧比（Rupee）爲單位。約合華洋五角有奇。合英幣一先令之價。每盧比百分。（Cents）副幣有銀、銅、錫三種。紙幣頗多。

**郵件**

| | 信 | 明片（畫片同） |
|---|---|---|
| 中國 | 十五分 | 六分 |
| 英國及其殖民地 | 六分 | 六分 |
| 本地 | 五分 | 二分 |

**乘物** 小船 登岸或回船、每次每人三十五分、至四十五分。夜間加二十分。人力車半小時二十五分、每小時四十分。馬車半小時五十分、每小時一盧比、以後每小時加五十分。摩托車（四人或六人）每小時每人一盧比。每哩五十分、電車七等十分、普通五分。

**名勝** 北塔（Pettah）土人營業場所在地。有方有波羅門教大寺院。修造奇麗。

馬立哥坎徑（Maligakande）佛寺、裏面有「金字塔」「女首獸身像」的遺跡。旁院有一座佛殿。內有布達臥像。長二丈餘。殿的後面有佛教研究學校。用梵語教授。

博物館 在市之南部。坐人力車五十分鐘就到了。館前有銅像一座。館內陳列島上出產、古代貨物、美術品、技術類、動物礦物的標本、與佛像模範等等。最有趣味的、是木葉虫、枯枝虫發於小樹之上。玻璃籠罩。從外看與樹葉樹枝、一點沒有區別。

植物園。（Victoria Garden）與新加坡相似。不過種類更多些。

堪德(Kandy)及北拉丹尼(Peradeniy)植物園、距科侖七十布哩。坐摩托車二點鐘可到。裏面香木樹繁多、寺院錯落、有若仙境。

**蘇彝士**　運河南口。

位置　在北緯二十九度五十八分。東經三十二度五十四分。人口約二萬。地方實小、商業不甚發展。輪船停泊時間極少、而可以得了機會登岸、看看埃及「金字塔」「人首獸身」石像的風景。由鐵路到波特賽。也能坐上輪船。不過運河左右的景緻、可又丟了。運河長八十七哩。中穿大小五湖。寬由二十丈至三十餘丈、底寬十餘丈。水深平均三丈二尺。若何大船、皆可通行。但不能容二船並進。所以來往互相等候。平均計算。須十六七小時方得通過。

**波特賽**　開運河的時候、工師們住在這個地方。以後運河通行、慢慢的變作商港。

位置　在北緯三十一度三分。東經三十二度二十五分。

氣候　寒暑合香港相似。但是非常乾燥。

人口　約五萬有奇。亞剌伯人居多。性質粗野。旅客登岸、咸有戒心。

商業　輪船到這裏都要裝煤。所以他的營業、可以說大半是煤礦。每年不下百五十萬噸。都是從英國運來。

貨幣　以理拉(Lira)爲單位。合華洋五毛六七。紙票最多。副幣有銀、銅、錫三種。表說如下:

Lira＝100 Piastres＝& 1.0158 Piastre＝10 Milliemes＝2.4377 d (辨士)

郵件　中國　信十m.(合二辨士半)
明片(畫片同)　四m.(合一辨士)
英國及其殖民地　五m.　四m.
本地　五m.　二m.

乘物　小船(載客登岸或回船)　共每人六辨士、夜一先令。
馬車每小時十P.(合二先令)、以後半小時加五P.(合一先令)、圍市一週(十五分鐘)二P.半(合八辨士)、
騎馬每小時五P.(合一先令)、

名勝　地方雖然狹小、修造都很新鮮。可以把他的全市、當作一幅圖畫。從海濱去看、照着運河公司高樓的三個圓頂、合避浪堤上那座雷賽君的銅像、下邊一片白的樓房、幾點綠的樹木、都是很可樂的景色。

馬賽。　西歷千四百八十一年歸法國佔領。在他的南端。是很險要的軍港。更是極繁盛的商埠。

位置　在北緯四十三度十七分。東經五度二十五分。

氣候　因爲後負高山、前面臨海、所以冷熱頗不平均。但是雨量很爲充裕。

人口　約五十萬。五分之一是意大利人。中國人約有三百。都是作船上事業的。

商業　每年貿易達一億一千佛郎。(輸入品多石炭穀類、皮革、羊皮、珈琲、砂糖等)、

土產　輸出品以油、粉類、石鹼等、爲大宗。

**貨幣**　以佛郎(Franc)爲單位。合華洋壹角二三。市面流行紙幣。現貨未曾一覩。每佛郎百生丁(Centimes)副幣有銀、銅、錫、三種。

**郵件**　中國及郵務聯合國　信二十五生丁　明片(裝片同)十生丁
本國及本地(北國外反貫)　三十生丁　十五生丁

**乘物**　電車　二十五生丁
馬車　(一馬)每小時二佛郎半、(二馬)三佛郎。

**關稅**　檢察嚴厲。隨身應用物件以外。往往就要收稅。、煙酒之類更甚。所以說少帶物件、到覺得方便了。(因爲有人要從這下船、所以淡出關稅旅館二層。)

**旅館**　大飯店(Crand Hotel du Leuvre de la Paix)　房金四佛郎以上。早飯四佛郎半。午飯一佛郎。半晚飯六佛郎。
來結亞旅館(Regina Hotel.)價目與前者同。
然南旅館(Hotel de Genene.)價目與上同。惟早飯三佛郎。晚飯四佛郎。

**名勝**　避浪堤(les ruais)長計三哩。頗形寬大。已經費了五千萬佛郎。現在仍然往前修造。左邊是娛樂場(Place de la Joliette)景緻很好。
大禮拜堂(Cathedral)與北京大禮拜堂相似。用白色合深綠色大石建築起來，又是古老。又是高大。

老碼頭 (Vieux Port) 希臘殖民時代的老港口。兩邊都可以從那座浮橋 (Transporter Bridge) 通行。

岡北埃(Canbiere)也是一個舊港。這裏有凱旋門的好景。

波拉德 (Prade) 這是極美麗的街道。聽人說夏季太陽臨出將沒的時候、光輝燦爛、異樣精彩。遊人也很擁擠。

古爾尼喜(Corniche) 是一處海水浴場。建築奇麗。

柏老把來(Paro Barley) 公園裏，有跑馬場。又有博物館。館內陳列古代美術品很多。

郎享宮(Palais de Longchamp)全用白石建築的一座高樓成半環形。左邊是博物館。鳥獸、虫、魚等類的標本、全部陳列。右邊是圖書館。排着古今名畫、合宗教事跡。樓的前面有噴水場。後面是動物園。遊人自由出入。往來如歸市。

堡狄(Chateau d'If) 西歷一千五百二十九年所造的監獄。專拘囚國事犯。不知古今多少豪傑、曾在這裏住過。

上所述是留英重要關鍵、同沿路大概情形。有意來歐的同學們、照這簡單的「鄉導」去做。總可以省却了工夫。少做些事情。多得些閱歷。

# 說郛

## 印度遊記

英國英鐵麥孟潘氏 MORTIMER MENPES 原著　象山陳慶粹翻譯

翻譯餘談

全世界五大古國、歐洲已滅其二、顧埃及尙有古碑出世、印度人於地史學紀載甚尠。九年六月岡男爵在北京大學講演、深以此事爲憾、而極推重玄奘三藏之西域記（講演爲「玄奘與近代之史學研究」見九年六月十八十九北京大學日刊）謂一八五七年、由法人久利亞(Stanislas Julien)譯成西文後、考古家大家如坎寧漢(Cunningham)如菲立(Dr. Fuhrer)如馬許爾(Marshall)如阿瑞爾司田(Sir Aurelstein)如阿勒貝爾特格維特(Albert Grunwedel)並得以按照記文發現地史證據甚多。玄奘直爲印度之泡散黎阿斯(Pausanias)云。（泡氏著有希臘志、後人研究希臘史、多賴此志。）余則以爲考古固賴前記、知古今又須新書。近得英國孟潘氏印度遊記（一九一七年、在倫敦出版）舉凡范蔚宗所謂「境

俗性智之優薄、產植物類之區品、靡不分地敘述。其記前王拉布答密克莫臥兒諸軼聞、尤足補地史之缺。足跡遍五印度、惟未及錫蘭一島耳。是誠玄奘記後一要籍、西人能譯玄奘記、而我國不及孟潘之記、不其恧而爰於課餘、譯成一冊、間附案語、以供地史家參考之資、惟學識謭陋、不免舛漏、尚望閱者匡其不逮。

目次

一、孟買
二、拉布答那屬地
三、本若省
四、希馬拉亞山道中
五、恒河大平原
六、莫臥兒王遺蹟
七、姆鐵男國
八、印度聖城
九、印度都城
十、南印度一瞥
十一、王宮情形
十二、印度僧人
十三、印度商場
十四、印度大森林
十五、印度風俗
十六、印度物產
十七、印度交通大略

## 一、孟買

孟買（Bombay）爲印度之門戶、出蘇彝士運河（Suez Canal）經阿剌伯海（Arabian Sea）爲時僅十二日、即可至孟買。（譯者案歐洲葡國人在蘇彝士河未開前三百餘年、至孟買、順治八年舉以畀英。）孟買居民生活第一爲吾人接觸者厥維一種奇特之商舖。商舖皆以土堆築成、或挖牆作圓形、一切什物皆納其中、既無門戶、亦無窗牖。狹街兩旁東西毗連、行人擁擠不堪、居主交足坐於貨物之旁、舖面繪成種種色彩、爛若雲錦、以引路人注目。居民甚雜、有痕都人（Hindoos）波斯人（Parsees）中國人（Chinese）日本人（Japannese）緬甸人（Burmese）新嘉里人（Singhalese）拉斯卡人（Lascars）回教徒（Moslems）阿剌伯人（Arabs）索馬里人（Somalis）猶太人（Jews）土耳其人（Turks）言語龐雜、時起爭執。第二接觸吾人耳目者、即街市中流動之顏色是也。印度人皆著長袍、奇形特狀、不可名一。而重大之頭巾、顏色更有可觀。計白、黑、紅、綠、黃、紫、各色外、其他色彩、實不勝枚舉。每當群衆擁擠之時、數十百人之頭巾衣色、一齊羅列目前、光怪陸離、更爲可觀。貧苦工人、袒腹露背、形甚忙碌、頭巾污穢、衣服破碎、背負盛水皮袋、呀啞過市。其他苦力、或駕牛車、往來街市、或

蹲踞道旁、以待他人招雇。

出城六里、有島曰底勒芬塔、凡旅行者、皆趨謁之。島中有一大廟、建於岩石之上、所有石柱、皆鑿若植立。廟內石壁、彫刻痕都神像、及其他獸像。此種美術、頗足驚人。蓋今日距建廟之時、已有一千一百年云。

孟買居民、大半爲拜火教徒。男子頭纏奇異之廣巾、身着長袍、間有冠一長式之冠。冠圓而無邊。拜火教徒、本爲波斯人、當十二世紀時、阿拉伯侵入印度、波斯人種遂流入印度、此其沿革之大略也。女子衣服極其華麗、且甚自由、男女不避、頗似歐洲各國女子、不若痕都族之女子、爲貧富階級所限、嚴加約束、受人囹圄、動輒掣肘也。且其族甚富、爲印度各族所不及、貧富之際、相差無幾。故拜火教徒、在印度執印度財政界之牛耳、勢力絕大、銀行家、借貸家(詳後)十室而九、土人之商戶、望之退避矣。其族視『火』爲神聖之物、又視『日』爲火之標幟、故有『禮日』之舉。每當夕陽西伏、拜火教徒、群集隄岸沙上、脫帽向日鞠躬、祈禱。又置一小銅瓶於身旁、禮畢、則誦聖經、日入乃止。拜火教徒既以火爲神聖不可侵犯之物、及其死亡、不若痕都人之火葬、亦不土葬。蓋其族視火爲至尊、不可用於汚穢、入土則有損其清

潔、故火教徒之死亡、皆爲露葬、一任他物之撕裂、毫無足惜。郊外海角、設有平塔五座、名曰「靜塔」爲火教徒營葬之處。分爲三級、一塔專葬貴族之死亡者。一塔專葬自殺及意外死亡者。其他三塔、則葬普通死亡者。塔旁周圍樹木、大皆合抱、亭亭如蓋、上棲兀鷹、尸陳塔上、不及二時、即歸消滅云。

## 二、拉布答那屬地

拉布答那（Rajputana）爲拉布答人所治、北印度之雄族也。（譯者案拉布答那舊譯作刺日布德、亞北得希回回王都）其地爲一大平原、埃不兒河（Upper）之旁、皆爲其屬地。至七百年前、回教徒由西陲攻入、遂踞其地、至今仍沿名爲拉布答那。

拉布答人歷史著名者、爲戰爭。蓋其族自古產生勇敢武士、橫行印度、所向披靡。前亦爲印人之勁敵、抗拒甚猛、今則其王受英國保護、一變而爲吾英人之忠友矣。其族武士事蹟、載在史籍者、斑斑可考、凜凜如生、今日拉布答人猶津津樂道之也。族人恥執耒耜、故農務不講。在拉布答人慷慨赴死歷史中、尤以赤土兒族之三次大刦爲著。初赤土兒王有名比姆西者、王后曰白曼妮、華麗明眸、輕颦淺笑、爲世界第一美婦人、名震遐邇。時有回教大將名

唵勒烏梃者、聞其名慕之。親領大兵、不遠千里而至赤土兒城、求一見白曼妮、否則僅使其面向鏡中暫過、俾得由鏡中望見之。比姆西王存心忠厚、又懼其以兵見奪、乃設宴饗之、並引見白曼妮焉。勒唵烏梃一見、大爲傾倒。席散、回營召集部下、設計誘比姆西王至其營囚之。並使使告赤土兒羣臣曰、吾已擒汝國之王矣、汝等若欲王生還者、速送爾后來營、與吾結婚。此信傳來、赤土兒舉族惶恐。然百思不得其法、可使兩全。擾攘數日、迄無效果。而王后白曼妮忽率宮女七百人、盛服向敵營而去、白曼妮遂爲唵勒烏梃所得。於是回人大喜、大張酒筵、兵士皆解甲狂飲、謂我佛慈悲、許其一對可憐夫婦、作片時之分袂。孰知平地聲雷、禍生眉睫、白曼妮一聲不安、而七百喬裝武士、咸由裙底取出利刃、挾王、后二人、出營上馬、疾馳回城、而七百健兒、遂及於難、無一人免者。唵勒烏梃知城有備、亦拔隊而去。數年後唵勒烏梃欲雪此恥、捲土重來、率勁族數萬人、遽襲占赤土兒山岡要塞、下書決鬥、聲勢大張。赤土兒族又大震、以回人得此要塞、俯瞰城中、隨時可施其投擲發射、則城中赤土兒族無噍類矣。因之禱於神、祈於社。一夕、比姆西王得神人告曰、『汝欲保爾宗祀、社稷、不致淪於異族、可使王一十二人殉赤土兒。』時王比姆西適有子十二人、故決於三日內、盡將諸子

冊封爲王、然後命皆自殺、以應神命。王第十二子名阿月西者、年最少、素爲王所鍾愛、王不忍殺。集各大臣語之曰、「孺子何知。然可不必殉國、余老矣、余將命其收余殘燼而代之盡職也！」赤士兒武士見王作此悲慘之語、泣不可仰。皆大呼曰「吾王若去、吾儕何從、國若云亡、爲人牛馬。吾儕頭可斷而不可辱、今亦願與王同歸於盡也！」王許之。赤士兒人乃宣布合城殉國。將城中所有之男女老幼、盡行自殺。就山爲大穴數所、及時鼓角喧天、拉布答女人於是服美麗之衣、始誦禱神之歌相率投入穴中自盡、最後入穴者、爲絕世美人白曼妮是也。比姆西王使一親臣、負其小子潛逃出城、乃率太子屬臣武士、及城中老弱男子出城與回人悪戰。然形勢懸絕、皆及於難。及喃勃烏梃軍衆入城、見房舍街道、寂無一人、雞豕不見、米粟早盡、惟若穴燼餘之煙、臨風裊裊而已！此謂之第一次大劫。

其第二次大劫在呼瑪雲時代、呼瑪雲者、莫臥兒之王亞克巴 (Akbar) 大帝之父也。當時赤士兒王既卒、幼主即位、適強敵攻城。皇太后苦耳后維梯氏、乃遣使冊封呼瑪雲爲義務兒、共攝國政。「印度古時習慣、女子得擇一男子爲義務兒、助其理事、（譯者案原名爲 Bracelor-Baund-Bratter 應譯作手環義務兒茲節譯爲義務兒）俗凡女子若愛一男子、欲其爲義務兒時、必送去一絲製之環、先行要約。

印度人謂此環爲勒姆苦克環、環繫一大絲纓、大絲纓下綴紅黃棕綠藍青紫鵝黃等色七小纓、受此或否、一任男子自由審定。男子若受其環而着於臂者、卽示諸爲該女子義務兄之表示、而協助女子理事。男子若返其手環、不允所請時、習慣上必附送女子胸衣一襲）

莫臥兒王呼瑪雲既爲梯苦耳瑪維梯之義務兄、後知其國之窘厄、遽引退去。當時衞卒登報城危且夕、於是拉布答人倉卒失措、猛憶前次之刦、可爲國家增輝、因決爲二次之殉節、太后普氏、潛使近臣攜太子逃匿、已與舉城婦人盡投入前次之岩穴自盡。武士亦服燦軍裝、擣敵自絕。是謂之二次大刦、後其族人稍稍聚集、幼主亦潛入赤土兒城。未幾、又瀕於危。幼主名烏地星、其乳母名潘尼亞。一夕、潘尼亞率其子及幼主入宮將寢。忽聞嘩聲四起、勢甚洶洶。未幾、卽有多人破宮門入幼主旁室。潘尼亞知危地星危在頃刻、乃力自鎭靜、卽以鴉片糖一塊納入幼主之口、藏幼主於水菓籃中。以籃授一親臣曰、汝速將籃內水菓、拋置某某河干、並候余焉。小臣去後、潘尼亞以王服衣其子。及暴徒入、求王所在、潘尼亞故指其子曰『王在此若何爲？』暴徒逐之使去。潘尼亞既出宮卽趨河干、負王前去。星夜跋涉、備嘗艱苦、始達某大臣處。（譯者案潘尼亞直如劉向列女傳中魯孝義保魏節乳母。）

拉布答第三次大刼、當在呼瑪雲之子覃克巴大帝之時。時赤士兒與敵人戰、大敗、又效前次之殉國、舉城男女、盡行自盡、一如前二次之法。此謂之最後之刼。

以上三事、距今已千餘年矣。又有一事、適在吾英人初入印度時所聞見者。今並存之如下。

孔馬麗者、拉布答王之公主也。年才二八、容貌美絕、鬢雲肩雪、柔若無骨、而姿態閒適、楚楚如不勝衣、立而望之、殆神仙中人。一時有三人求婚。茲三人者、皆爲貴族、擁有重兵、勢敵力匹、各不相下。王以一女不能兼婚三男、不從則必率兵入鬧。若許一拒二、亦必擕兵質問、而國家從此多事矣。憂懼交集、輟食不安。乃授其女毒藥一包、謂茲三人爲汝前生寃孽、不若以一死了之。女乃嗚咽從命。王后伏泣、王笑慰之曰、「汝何悲！吾拉布答那之閨女、當當如此、不足怪也。」

今日赤士兒城之遺蹟、猶有存者。瓦礫場中、敗垣圍之中有二塔、高聳雲表、蓋當時戰勝之記念物也。其小者尤古、建時在西曆八百九十六年。大者建在千四百三十九年。皆記念當時戰勝回人之功績。大塔刻極精、計高一百三十尺、共分九級。

距赤士兒城遺蹟六十里有城曰狗代不爾(Oudeypor)爲拉布答那之名城、相傳爲印度

第一華麗之城。該地仍由印人自治、（譯者案痾代不𧗾爲西印度剌日布得九部之一、見海國圖志及瀛寰志略。黄氏懋材印度劄記曰、剌日布得九部、惟首部亞日迷𧗾割隸於英、其餘諸部土酋分治。與此記云仍由印人自治相合。）故與白人接觸之時甚少。街中時見倣傛之拉布荅貴族、衣服華麗、佩玉鏘鏘、昂然而行、侍從如雲、皆華服執兵、市人望之退步。此間士人役象、象皆有奴、背座美麗可觀、座以鍍金之木製成、以花緞爲幔、以金線繡成各種人物花鳥、光彩奪目、象之兩脇、各飾以平滑之緞、下綴無數長縷、下垂至地。此間婦人、弱不勝衣、備極媚態。又有裸體之苦力、背負重大之筐、行路揮汗不止。

痾代不𧗾人民、有一特異之點、接觸旅行者之目。其人瘦長、倜儻溫和、忠誠守法、關於女子生活狀態、吾人恒不能知其一二。蓋痾代不𧗾之婦女、深居閨中、嚴守界閾、不見生客、惟貧苦婦女、面蒙黑帛、見人僅一瞥而已。其守舊有如此者。

此間行人、可引吾人注意者有二。一爲男子之鬟、一爲婦人之玉飾是也。拉布荅人之鬟黑而有光、且甚修長、分作二股、繞頰而上、交結於頂、相傳此式爲一美少年所創。少年感鬟長不便、乃繞於頂、以成此式、於是四方皆效顰焉。婦人佩重大之珠玉、裝飾奇異、富人之家、所

飾概爲金玉寶石。中人之家、飾爲銀質。有謂拉布吝婦人全身之裝飾、即爲其一家所有者、直不啻一儲蓄銀行也。某記者嘗述拉布吝下級婦人之裝飾曰。小足趾佩一銀鐶。手腕備一手鐲、鐲製造極精、細鏤花紋。八指帶戒指共二十六枚。左小臂縛一紅色或黃綠之漆帶、上有無數之銀鐶、下繫五寸長之銀鏈。右臂亦如之。頸繫丈餘之銀鏈盤繞而下。胸掛二銀鐶、名曰「項鎖」。此僅一爲人作工之婦人也。由此可知富室婦人裝飾之奢華矣。拉布吝之少年、嘗服白絲之衣褲、備透明綠柱玉之紐、足着黃褐色之靴、頭纏玫瑰色之巾、上插黑鷺羽一片、胸佩金塊一方。雖黃銅之屑、襯以潔白之衣、形容固甚翩翩也。

街道頗清潔。居人稠密。廈屋渠渠、窗牖彫刻精美、又以顯明顏色繪成大象、猛虎、駿馬等形。花花絮絮、不名一狀。此等事業、皆有專工司之。大小窗牖、習以精細石工、鏤成卐字形、狀絕潔淨、甚爲悅目。該地傍一大湖、湖水清碧、寂靜無比。

沿街而行、見運物之獸、絡繹成羣。龐大之象、背負纍纍之貨、蹣跚而行、後隨一驢、驢較犬稍大、而牛亦如驢大、駱駝甚多、往來不絕。運夫恒在人家門外屋下、蹲足休息、藉以回復長途之勞頓。

痾代不爾第一精華之地、首推王宮。又有水宮二所、位於湖中島上、樹林陰翳、風景佳絕。今日已禁止遊人涉足矣。前人之言曰、大門為三重拱門、直沖霄漢、臺閣亭榭、層疊百出、純由人工製出、工程奇巧。一入其境、縹緲然如遺世獨立。海中三山歟？蓬萊仙境歟？疑此境非復人世、應為天上有矣！又有一殿、位於翠宮之最高處、使人驚心眩目、望而卻步。自山麓至山頂之宮、複道皆以青石砌成、直伸湖中。布置佳勝、巧奪天工、曲折通達、有時仰不見天日、有時忽上山峯、忽墮入深谷、忽趨步林中、忽逍遙湖畔、不知誤入何境。殿旁巖壑空幻、石骨玲瓏、乳泉滴瀝、滴入湖中。左有高樓、近挹湖光、遠吞山色、茶樓碧瓦、倒影池中、高殿峭壁、卓立樓後、瀑泉飛濺、狀如驟雨。其中一花一木、一亭一閣、皆以絕精美術、池給而成。宇宙之大觀、嘆云止矣！其地向為荒山一片、後以絕大之人工、無窮之金錢、始得架山為樓、穴若成池、而建此美麗之宮殿、希世之奇境云。

三、木若省

拉布答之西北、直至希馬拉亞 (Himalaya) 山麓、一望平蕪、名曰「木若平原」(Plain of Punjab) 大川有印度河、流入阿剌伯海。地為古之名戰場。昔日波斯人、希臘人、阿富汗人

相繼襲入北印度、一至木若平原、輒大敗而歸。當時民族之武功、亦可以想見矣。

前主木若者、爲一精幹之人種、名曰『塞克』(Sikhs)。塞克本爲武士族、初與回人轉戰百數年、敗之。遂占領木若而君之。故印度之西北邊防、賴有塞克坐鎮、勇猛之回人、不敢內侵。當木若統治權歸於英國時、塞克人亦有劇烈之戰爭。今日其族有數萬人經英國軍官訓練成師、驍勇善鬥、洵爲印度不多得之軍隊也。其人長大平正、濃鬚多髮、其視剃鬚剪髮、爲一種犯神之事。性嗜烟草、崇拜其聖經曰『格郎斯』。凡塞克之寺院僧徒、咸習誦之。

塞克大廟、皆在其聖城埃姆立沙地方、其地有一大湖、曰『不死湖』或曰長生湖。湖之中央、有一島、上建一大寺、名曰『金寺』(Golden Temple) 入城即見有一大道直達其門。塞克人四方來禮佛者、實繁有徒。湖之四周、平鋪白石廣道、金寺高塔聳峙湖中、每當陽光閃明之時、光線下射湖水、一如萬條金蛇、夭矯盤旋於碧水間。吾人若參觀金寺、入大門後、必脫下雙履、門內平鋪絨氈、柔滑異常、若一不愼、必遭傾跌。遊者若攜有烟草、亦必棄諸門外、以烟草一物、爲有汚其神也。然後一塞克警吏導遊客入門、周觀各處禮堂聖室、曲室幽廊。沿湖四周。道中僧侶及四方信徒、向寺鞠躬膜拜、此種情形、每日有之。道後有石築行宮一所、

為前塞克國王禮佛所用者。信徒之外、又有賣花者、手持長串玫瑰花、及黃色茉莉花、往來其間、以供禮佛者購取祈禱之用。湖角貨攤雜陳、以木梳等物為多、亦為禮拜者購買作入寺記念之用。金寺大門之外有一大道伸出湖中。其寺大門有四門、皆以白銀製成、鏤作花文。此處有一方丈、郎誦格郎斯聖經。誦經之前、必披袈裟向佛前供鮮花、合十祈禱。

俺姆列沙、(Amritsar) 距本若京城勞耳 (Lahore) 僅三十英里。勞耳為印度大城之一、亦為軍事上重要之地也。莫臥兒諸王 (Mogul Kings) 所建之大炮壘、今日尚巍然存在、今亦有勁旅數營守之。牆上瓦鏤武士戰馬大象等物、彩然可觀。其他遺蹟埋沒於荒草間者、不可勝計。黃沙漫漫、古石班班、遊此地者、每至流連忘返。又有英帝之行宮、其吸煙宮殿、亦甚華麗。英帝所用之椰子煙管、亦陳列其中。

勞耳城中之木刻術、為全印之冠。城內街道縱橫、城為古式、以磚壘成、高約一丈六尺。周圍共設門十三、以便行人。內有一街、每屋皆有露台一座、以古式木工製成、彫刻奇異、備極華美。竹考此等嗜好于土人、謂由來已久云。而此種露台式既不一、飾亦無定、鉤心門角、不可名狀。勞耳人之牆飾、亦非常華麗。半球形之窗戶、亦飾以精美之繪畫、或以石灰、或以木料、

光輝燦爛、訝未曾見。街中聳植無數回教之尖塔。(一名招禱。)梁克著名曾長龍傑生之墓、亦在此間。龍氏掌握印度大權、聲名籍甚、卒于西歷一千八百三十九年、距吾英得本若全境僅數年耳。設龍氏猶在、則管轄本若、吾知必非易事也。(譯者按龍傑生卽志略林日星(Longchilson)、劄記倫興星。其立國一云乾隆末、一云嘉慶年間。當英人攻滅流加拉後乘勢脅降諸部、獨於此國未敢措意、至道光十九年始侵割其疆土、故此記有此語。)(未完)

# 地球及生物之進化

葛利普博士講演　存晉筆記

地球與生物之進化、原文爲「The Evolution of the Earth and its inhabitants」博士爲美國古生物學大家、在美國哥倫比亞大學任教授十八年、現由農商部與北京大學共聘來華。在北京大學任地質系古生物學教授。此次講演、共分十二次。由北京大學教授王烈擔任翻譯。綱目曾預發表於北京大學日刊(九年十一月十七日)及九年十一月十七日晨報自九年十二月第一星期起、每星期講演一次。講演筆錄者、有李之常君之直譯、載於晨報。(自十二月八十起)趙國賓君之筆

記、見於北京大學月刊。(自十一月八日起)此外若國報若晨報均按期登載。此實開我國自然科學研究之新紀元、與杜威博士羅素先生之講演西洋哲學同爲二年來我國學術界之偉大紀念、令人不能忘者。茲欲就聽講所得、參證各報之筆錄、按期披露於本雜誌。每次約以一講爲度、以免分裂破碎之失。茲先記其詳目如左。(見北京大學日刊十一月十七日)

第一講　地球及生物之原始

第二講　生物之造作及保存1地球上生物最古之記載2生物進化地史上之證據

第三講　古生界及其主要之生物1三葉蟲之時代2軟體動物之時代及鸚鵡螺之變化

第四講　陸生動物之初期1古生界樹林之寂滅2空氣之由來及呼吸空氣動物之發生

第五講　生物界之大變及其緊要之關係1古生界之末期及新時代之產生2

地球上生物之復興

第六講　中生界1古生界與中生界之異點2石螺（菊石）之進化及吾人所得之教訓

第七講　中生界之偉大動物1水中之龍及空中之龍2恐龍之時代

第八講　中生界之衰滅及其緊要之關係1衰滅之原由2近生界生物祖先之殘生

第九講　近生界1始祖象之進化2才能之發生及人類之初期

第十講　生物進化之要素上1達爾文進化論及以前各生物家著作之重要2何謂自然淘汰及其界限

第十一講　生物進化之要素下（續前）3正當之進化5環境之關係

第十二講　進化問題1習得性質是否遺傳2孟特爾與特來司之研究3遺傳問題4地球上生物之將來

原題本意、宜譯為「地球與生物之自然蛻變」。「愛維流行」（Evolution）即「變化」

與「自然蛻變」之意。譯「進化」不甚恰當。自然蛻變、無「善」「惡」之可言、不能謂其由少趨於多、由簡單趨於複雜即爲進化由少趨於多、由簡單趨於複雜、其間亦有不善者存。且既謂進化無止境、則前之所謂進化者、今日或爲退化矣。今日之所謂進化者、將來即爲退化矣。「善」「惡」「進」「退」之標準、亦至無定也！特進化二字、在我國通行已久、以進化標名或更足以表示人類文化爲進步的、而增加人生之興趣。與希望焉。故仍從原名。余志習史學、於地質僅略知大概、此稿由聽講筆錄、參證各報之記載、以成篇。大致皆意達指、多本李君之常之直譯、譯名立辭、多依趙君國鈞之筆錄。附誌篇首、以表謝忱。惟辭出於己、非轉載他報、言責仍當由記者負之也。

## 第一講　地球及生物之原始

自從有史以來、人類智慧初開、就發生許多問題。人類生存究竟爲什麼？人類從何而來？將來向何處去？平常所謂「生」「死」、「生」是不是生命的開始？「死」是不是生命的歸結？生存有沒有目的？倘若有、又是什麼？

古今哲學家、宗教家、對於解說這種問題、都有主張發表。他們對於解釋這種問題、也立

下一點理論上的基礎、像歸納的邏輯法、就是從這些基礎上建設的。現在科學發明、我們對於解決這種根本問題、須拋棄不可靠的空想、創立一種確實的基礎。就是用科學的方法、從觀察現在各種事實和現象、比較各種事實現象已往之事迹、尋一種精密的解釋、定一種確實立論的基礎。使這種解釋發布出來、比較哲學空想所得的解釋、更有根據。

古時有一寓言詩人、曾說『請你對地球說、地球自然會告訴你。』研究自然界事實、自然界現象的人、就是皈依這種教訓。實行這句話『請你向地球說、地球自然會告訴你』就可得一種高深的學問。此外更沒有比這句話還透澈。我們抱定志向從地球裏面探討各種智識、自然就曉得研究高深學問的興味。不過照這句話做下去、就發生許多問題、倘能『一勇往直前、』『毫不畏縮、』去研究宇宙間事實現象、像中國俗語說的『天下無難事只怕有心人、』自然也就能發見一種適當的道路、解釋的方法。

這種宇宙之謎、前人苦心經營去解釋他、已經費盡無數歲月。不過都是『盲人騎瞎馬』東碰西撞、愈解釋愈覺糊塗、恰像宇宙有意難人一樣。現在新時代來了。大家纔知道宇宙不但不是人類的仇敵、而且是人類的朋友。宇宙與人類不能分離、人類是宇宙間的小分

子、宇宙是人類生存的憑藉、二者是聯在一起的。倘若人類照這樣去探討宇宙運行演變的公例、與人類生存的由來、或者這種大問題就可迎刃而解了。

我們現在拋棄哲學空想、宗教迷信、直接從地球本身上去下功夫。把地球當作人類的母親、人類當作地球的小孩。小孩吃母親之乳、方能生活。人類從寄生之地球內求智識、也就像吃地球的乳水一般、才能解決這種根本的大問題。

第一　**我們要打破世界永久不變之學說**。古時有一段寓言說、「有一位長生不老的旅行家、離開家鄉、五百年後、復回故鄉、看見從前祖先所有的田地、變成海洋。他便尋一個漁人問到、海水發生有多少年、田地往那裏去了？漁人回答說、這裏原來就是海、並沒有什麼田地。他就走開、又去遊歷。過了五百年、仍舊回來、從前海洋、又變成田地了。他又找一個農夫問到陸地出現多少年、從前的海又到那理去了？農夫回答說這裏原來就是陸地、並沒有什麼海。他又走了。再過五百年、仍復回來。從前一望無涯的良田、現在又變成都市了。他又問城是什麼時候築成？田地又往那裏去了？人家仍是對他說、這裏原來就是城市、並沒有什麼田地？」

中國的城市、建立在什麼時候、歷史上是可以找到的。中國開化很早、有悠久的文明史。中國開化好久、美國還沒有發見。但是把這個悠久年代、合宇宙全體相比較、自有宇宙到現在的年代更爲悠久、中國長久的文明史也不過是一刹那間的事情。揚子江及黃河流域間之古城、與兩流域間之平原比、古城的年代短的多。但是兩流域間之平原、與西山或泰山比較、就又如小孩比成人一樣。就是西山泰山也不是永遠不變。今日已異於從前、將來也一定更異於今日。終久也必有一天完全消滅。總之地球上現在所有一切東西、都不是原來的形狀、到了將來也就不是現在的樣子。不過經歷的時間長久罷了。所有山陵陸地、不過太陽的影子、空中的浮雲、時時移動、風吹卽散的。不但陸地上一切現象、常常變化、將來還有消滅的日子。

若再以自從有人類到現在之時代、與地球年齡比較、儼如昨日一般。如此地質的年代、應當如何規定?從前東西哲學家、都以爲世界是六千年以前才有的。一般先入爲主的人、現在還信此說。科學發達以後、對於一切學說、都要根據事實、下嚴密的批評、求出比較確實的眞理。考究地球的年齡、當然利用科學方法以謀正當之解決。從前、希伯來人說『地

球是上帝六天造成的」現在看起來、他們把地球年齡分作六天、只好當成六個時代、把一天當「一紀」看了。

地質學家計算地球年齡、也不能像歷史家用「年」作單位、去計算人類的歷史。地質時代悠長、年太小、用年作單位、計算地質時代、就如園丁用「秒鐘」計算瓜的長成時期、樵夫用「小時」計算樹的長成年齡了。地球的歷史、爲時久遠、不能用年計算。有人說地質年代爲幾百萬年、有人或兩倍之、或三倍之、雖計算數目互有出入、就大體而言如算樹的年代多幾小時、瓜的成熟多幾秒鐘一樣、沒有關係。所以不能用年、只能用「紀」。一紀有多少年、儘可不管。年在平常應用雖有價值、在地質學「紀」的中間、就不值一計算了。茲列地質時代分類如左:

上第四紀（最近紀）
下第四紀

復新紀
次新紀
中新紀
漸新紀
始新紀

上白堊紀
下白堊紀
侏羅紀
三疊紀

二疊紀（兩棲類之時期）
上石炭紀（煤床生成之時期）
下石炭紀
泥盆紀（魚類之時期）
志留紀
奧陶紀
寒武紀

同左
同左

| |
|---|
| 新生代<br>(或第四時代)<br>人類之初期 |
| 近生代<br>(或第三時代)<br>始祖鳥之初期<br>哺乳類的時期 |
| 中生代(或第二時期)<br>爬蟲類之初期 |
| 古生代<br>雙棲類　魚類即非脊椎動物之時期 |
| 元古代<br>太古代<br>生機肇始時期 |

自英人賴伊爾(Lyell)發明地球根本原則、地質學從此始立定科學上的基礎。原則有云、「自然界公律運行、從前是怎麼樣、現在仍是怎麼樣。從前是按照怎樣的定律、現在仍是按照怎樣的定律。」反過來說、就是觀察現在自然界事實現象是怎樣、也可以推知從前的事實現象。如此我們也可就現在地球上的事實現象、推知從前地殼上的種種構造。譬如現在火山噴出的東西、不外凝質及火山灰、凝結成溶岩及凝灰岩。我們認明這類溶岩、形狀、構造、倘若在一個地方遇見凝灰岩及溶岩、並有推形之山、就可推知這地方有已死的火山。就是凝灰岩、及溶岩、受他種作用大部消滅、也可以憑藉學理、加以推究。這種推究如研究古陶器學者、陶器已成碎塊、將已打碎瓶子留的碎塊、湊起來研究原瓶形狀

一樣。法國科學家達涉蘇耳(Desaussure)說、法國中部火山丘、是已滅火山之遺跡。德國詩家高德(Goethe)多才多藝、對於博物一門、很有研究說、波黑米亞(Bohemia)北部克摩爾堡(Kamer bürg)錐形山、是從前已死的火山。二氏都以觀察現在事實現象、爲立論之根據。高氏卽以所見火成岩形狀、與火山岩流相同、爲根據。不料此說一出、科學大家威爾尼(Werner)深不爲然。威氏以此種岩石、由最初海洋內堆集物堆集成的。雙方爭論不休、最後爲息爭起見、提出穿山鑿隧、實地試驗。若由火頸探見溶石凝結而成之火成岩硬塞、這個山卽是已死之火山。反是則否。結果高氏得勝。可知若能詳細考察自然界事實現象、用演繹法推知事實之不悞、比唯心派哲學家、獨坐斗室、固執成見的憑空懸想、是更靠得住的。

地質家常說某處石頭、從前是火山頸、幾千里內雖沒火山、也可相信他們的話、不是憑空揑造。是從學識經驗上得了實在根據、才去下斷語。比方說中國山東幾千萬年以前、是黃海中一個島、經黃河河流堆集沉澱、將南西北三面海股塡起、聯接大陸、才成了現在的山東。這樣議論、亦并非地質家憑空造謠、是先曉得河流作用是怎樣、河流衝下三角洲怎

樣堆積、在某時間黃河衝下多少物質、南西北三面塡起來需多少時間、各方面計算妥當、卽解決了這個問題。這就是地質家應負的責任。

時代愈久遠、地球表面的現象愈複雜。解釋時代久遠的問題、就不如時代較近的問題易於精密。歷史家對於拿破侖時代戰爭的事蹟、打仗在那裏、某次進兵還兵的道路、都可按圖尋找。年代古一點、如漢尼拔爾征羅馬、走過那一條路、以色列人(Israelis)退出埃及、渡過紅海、是現在那一條路、大家意見就未免彼此出入。中國辛亥革命推翻滿淸、在中國是人人熟知、若說到二三千年前周代的歷史、就各有各的主張了。人類已往的事蹟、證據愈少、爭執愈多、非有新的可靠證據出現、意見就不能漸趨一致。不但人類的歷史如此、地球的歷史亦是如此。一時代有一時代的解釋、現在認爲對的、將來新事實發生、現在的解釋、就許不對。同一時代、彼此見解不同、亦往往意見全不一致。這不是憑現在的事實、推究從前的事實、靠不住、就是根據不完全、下斷語未免太早麼?不過研究過去的事蹟、只有從觀察現在事實下手、比較眞確點。宇宙間的事蹟、必待各種事實完全明白、纔去下斷語、事實上完全作不到。我們對於從前的情形、又不能拋棄不管、總要想法子去解釋明白的。將

來等到新材料新事實發見不防對舊解釋舊學說再加從新修正。一切科學的進步發達、全是如此。

關於地球及生物原始的解釋、亦紛紜不一、各有各的理由。初學對於種種議論、必須不憚繁雜、詳加研究、不爲舊說所束縛、方能夠揀定一條適當的道路。現在對於地球及生物原始的問題、舉出兩種學說以便易於研究。1星霧說2星團結凝說。現在先略說說這兩種學說的經過概況。

星霧說是一七五五年德國哲學家數學家康德(Kant)發明的。一七九六年又經法國天文家拉樸拉氏 (Laplace) 加以修正、一時風行各地。但是因爲有些地方不能自圓其說、就被星團凝結說起來代替他。星團凝結說、發生於美國經地質學大家坎伯蘭 (Chamlerlain)及數理學家摩耳吞 (Moulton) 公布於世。現在先說星霧說、再說星團凝結說。

1 星霧說。 太陽系內有行星、有恆星、有慧星、行星位置常變、恆星位置不變。又有在天空飛來飛去、落降地面的隕石。太陽最大、直徑八十六萬六千四百英里、位居中心、行星圍繞太陽、好像月繞地球一樣。行星有八、地球亦居其一。又有無數小行星也算一個單

位、合起來構成太陽系。各星形狀大小、距太陽遠近、如左表。

| | 直徑英里 | 距太陽距離百萬英里 |
|---|---|---|
| 一、水星 | 三〇三〇 | 三六 |
| 二、金星 | 七七〇〇 | 六七 |
| 三、地球 | 七九一八 | 九三 |
| 四、火星 | 四二三〇 | 一四一 |
| 五、小行星 | 一四八五 | 二〇〇—四〇〇 |
| 六、木星 | 八五六〇〇 | 四八三 |
| 七、土星 | 七三〇〇〇 | 八八六 |
| 八、天王星 | 三一九〇〇 | 一七八二 |
| 九、海王星 | 三四八〇〇 | 二七九二 |

這些星中、除地球外、平常所能看見的共有五座。其中若木星、體積最大。若金星、距地球最近。我們對這兩顆星、更易看見。

月球直徑二千一百六十二英里。距離地球二十三萬九千英里、差不多超過地球直徑三十倍。尋常火車最快、每點鐘走五十英里、要是由地球到月球、用這種速率計算需一百九十九日四點鐘、方可走到。

恆星的數目很多、全都有光、大致和太陽相似。距離地球非常之遠、有幾顆比太陽還大十幾倍。最近的一顆、距我們又有二十五兆兆英里。由地球到這顆最近我們的恆星、用快車速率計算、至少要走四百萬年。就是將太陽直徑縮小、縮到一英寸。地球直徑為一英寸之千分之一、地球與太陽之距離、當為十英寸、地球與這顆最近恆星之距離、當為五百英里、差不多有從北京到上海那樣遠。這種恆星、也許離開我們的太陽系、另成一種太陽系。亦許另有行星、行星上亦許另有生物、和我們人類生在地球上一樣。這話雖是荒唐、但是沒有人能加以否定、証明這話是完全不對。

照星霧說講起來、太陽、行星、同各衛星、最初都是一大團稀薄的液質、如一團迷霧一樣。所以名為星霧。這團星霧、比現在的迷霧還稀薄、由凝結及吸引而生的熱度也很高。所佔區域、從太陽一至到最遠的海王星、長約二千八百兆英里、環一定中心（即現在的太陽

中心核）而旋轉。歷時久遠、漸漸凝結。又因有離心力、外圍發生許多輪圈、與土星上之輪圈相似。最後輪圈破裂分離、自行凝結、就變成許多圓球。是爲行星。地球卽其中之一也。這些星霧球、仍各自旋轉、復生輪圈、重行分裂、變成許多星球。是爲衞星、月球卽衞星之一也。當星霧團輪圈破裂後、不重行團結、僅各各凝結成小星球的、就是太陽系內的小行星。最後的星霧團中心遂凝結成太陽系裏的太陽、仍舊保持原有的熱度、強烈的光度、直到現在、依然光炎銳亮。

各行星與太陽分開既久、體積又小、外皮已失掉熱度、恰與太陽相反。地球由沸鎔岩液、凝成岩石、業已歷時久遠、非伊朝夕。當初天空變冷、循着時令、浮面上先結一層薄殼。後來破裂、落進液團。液團內部的岩漿、向外發散、噴射出來。新殼重複凝結、連續不已、再噴再結、外殼堅厚、就變成現在的地殼。因爲天空變冷、氣中水汽凝結成雨、下降地面、雨中含有酸類、及其他種物質、聚在地殼上低凹地方、就變成海洋。倘若地球內部、將來依然變冷、冷則收縮、收縮則破裂、必吸收地面的泉水。海洋既盡、空氣亦必全被吸收。等到地面上沒有水、又沒有空氣的時候、同時也沒有一切生物。這就地球最後的存在、世界最後的末日。照星

霧說所說、月球就是先例。

星霧說在物理學上、力學上、有許多地方不能自圓其說。所以就有許多討論地球原始的學說來代替他。就中最爲人稱道的、是星團凝結說。

2 星團凝結說　星團凝結說、主張最早時候地體是一團固體、本身有光電的放射力、又與太陽及各天體彼此互有吸力、所以分成行星及衛星。現在用望遠鏡看太陽、太陽有時射出許多氣體。射力可達三百萬英里。速度每秒可及三十萬里。初射氣體、力大而遠。後來射力減少、近者往往復被太陽吸力吸回。有時射力大、射的遠、太陽吸力不能及、就爲另一天體吸去。如隕石射落於地球然。渾沌時候、太陽是一個大星團。射出類似薄膜的物質、射到很遠的地方。一面有太陽的吸力、一面有他天體的吸力、兩力平衡、既射出的物質、就變成存在天空大而有光的小星團。這種星團已知道的共有十二萬顆。但是非用望遠鏡不能看見。不用望遠鏡可以看見的、只有兩個、一是『牧羊星座』(orlen) 一是『翼馬星座』(Andrometa)。翼馬星在天清無雲時候、始能看見。但是他的體積很大、直徑比太陽到地球的距離、還大幾十萬倍。狀如螺旋、中有斑點。斑點處就是小星團凝結最密處。亦即

後來作成各行星的中心。大斑點傍、又有小斑點、卽將來作成衛星的中心。大體情形亦如現在之太陽系。各各星團繞圍旋轉、有時相碰、卽聯而爲一。四圍斑點、漸漸消滅、統系也漸漸分明、現在太陽系中的各行星、就是這樣作成的。各星團圍繞太陽旋轉、速率不同、對於太陽之距離亦各異。地球的衛星（月球）很小、就是因爲原來星團小的緣故。按照這個學說、地球從來未是過液體狀態、不過是無量數固體小星團結構而成。後來有人把這種學說略加修正、說小星團碰撞生熱、能使地殼上岩石溶解團結。歷時既久、凝結漸密、於是發生吸力、與各天體的吸力相抵抗、因能保持吸住地面之水及空氣。月球上沒有水與空氣、也就是因爲月球容積小、吸力弱、體質不密的緣故。

倘若說地球不是星團、是鎔岩、地上所有的水在空中是水蒸汽的乳雲狀、遇冷收縮、下降成雨。因爲地球甚熱、不能及地、非地殼冷後、方可落到地之表面。既水離空氣以後、空氣中所有炭氣、直到後來植物發生、方被植物吸取、作爲植物自身生存的原素。

以上兩種學說、是由許多天文家、物理家、挖盡心血、從事實上、理論上、一步一步證明、考究出來的。縱不能斷定就是地球的原始、也可以當成地球原始的一種解釋。持這些見解、

去解決宇宙問題、總比宗教家的臆造迷信、哲學家坐在斗室中、臆想的空中樓閣、強的多。比較着更有實在的根據。

關于宇宙與生命原始問題、現在還未解決。我們知道地球上各種生物之由來、皆是由最簡單的、漸漸變化而來。比方說樹的小枝、是嫩枝變成、幹枝是小枝變成、樹身是幹枝變成。再推下去、樹身可以變成什麼?我們就不知道了。從這些研究所得的結果、我們知道古生物學上的定論、本是眞實。現在所有的生物、不論是動物、植物、都是由從前的生命演變而來。倘若我們反對「一多元生力論」、表同情於生物自然進化律、以爲生物是由簡單的變成複雜的。也能從現在生物中、推知生物最初之原始。推究方法、雖各有不同、但就其要歸、仍屬一致。從古代岩石中之剩跡、可以証明組織複雜的生物、是由組織簡單的生物、變化而來。歷時既久、就進化成現在的高等生物。所以高等生物與下等生物的區別、在組織不在生命。但是若僅僅信在組織、不在生命試問沒有生命、豈不是無論如何複雜之組織、也無從發生?生命與各部之機能、其關係如音調之於樂器、互相調諧、方成音調。天地間有不諧調的樂聲可以奏成音樂麼?

生物家只能研究生物各部之組織、與生物進化之方向。哲學家只能推想生物具有之能力。物理化學家只能根據實驗、斷定生物能力之由來。但是決不能從無機物中、創造出一種生命。縱使將來可以成功、仍不能解釋明白生命之神秘、所以用智慧去解決生命的問題、是不容易成功的事。

如此看來、最難解決的問題、就是下等生物原始的問題。下等生物是從最下等變來的。這種最下等生物、赫胥黎 (Huxley) 稱為「生命之物質的基礎」。

研究此等問題、似很少相當研究的材料。現在的最下等生物、是不是與幾千萬年前、初生在地球上的生物一樣？現在組織最簡單生物之細胞、與單一蛋形質細胞、並不能算最簡單的原形質。這樣細胞、已經過許久年代、才變成現在的樣子。分析起來、雖然不能令我們十分相信這種細胞具有高等生物一部分之發展力、但是這種發展力的存在、確是由簡單變成雜複繼續進化而來。所以可說最簡單生物原形質、也就是高等複雜的生物。一代有一代的變遷、在這個時代的下等生物、未必就是以前的下等生物。就是近代原始動物中、最少變異的變形虫、(Amoeba) 也不能算是原形質。例如元古代的生物、可與現在

複雜生物相比、但是可不可以相古生物比一比。古生代的生物、未必就是元古代的生物、例如寒武紀、「有孔虫」(Combric Globigerina) 介殼、與現在海中的介殼相類。寒武紀（「指甲螺」(Lingnloic) 介殼、與近世指甲螺亦無甚差別。所以只能說他們形狀類似、不能就指從前的介殼、就是現在的介殼。根據這類事實、就可以看出生物雖有一部分進化成複雜的、但是仍有一部分保持最早的、舊有原形。組織簡單的生物、雖是很多、但僅有原始生物之形質、是永久存在、沒有永遠不變之原始生物。比方石器時代的人、頭上長有頭髮、現在的人頭上亦有頭髮、但現在人類的腦子思想、比較石器時代的人就完全不同。現在的人類是逐漸進化而來。只能說人在形質上一部分、仍能保存舊石器時代之原始狀態。

若果現在有原始生物、必是新近從無機物發生而來。我們現在的學識、既不能說原始生物仍然有、也不能證明確實有。最下等生物如細菌、是由無機物中生出、古今都是相同。此說若確、就可以應用之以證明原始生物的性質。此說不確、則所說最複雜生物、是由最簡單生物變化而成之推論、就不能證明生物之性質、相生物之原始。

生命是從無機物、天然孳生而成之觀念、上古時代、希臘人、埃及人信從頗深。他們看見

四季中有土有水地方、每季都能產生新昆虫、就說有土有水的地方、便能產生生物。中世紀大家都相信水能生魚、發酵腐敗物可以生小虫、死馬肉中生黃蜂、死騾肉中生木蜂、死驢肉中生蜜蜂、乾酪生蠅蝶、貝蝗、蠍生、……等埃及人以爲泥羅河之泥、可以生田鼠、腐爛食物可以生蒼蠅、至十七世紀、意大利科學家瑞底（Redi）詳加實驗、證明蒼蠅是蒼蠅蛋所生、僅僅食物裏面、是不會產生蒼蠅的。從此主張腐敗物產生生物的學說、大受打擊。不能完全抹殺、也只能應用到組織簡單的生物一方面。

像微生虫一類的最下等生物、組織簡單、概由無機物內吸取養料、藉以營生。這種養料、是用土壤內淡分、空氣中養分、經過燐化鐵銹作用而成。所以原始生物也叫做淡化微生物、不能獨立生活。另有一種淡化生物、與植物共生、吸取空中淡質、與植物中炭質。由此看來、最下等形態的微生物、能於無機物中吸取養料、也許就是最初長在地球上的原始生物。另一方面觀之、潮濕地方淡質很多、遇暴風雨、起了雷電作用、淡養在空氣中化合。因此潮濕地方就產生最下等生物。漸漸進化、變成高等生物。這不過是一種假說。尚不能相信生物的來原就是如此。

以上所說「假說」不過爲解釋生物原始的一種理論。至於究竟對不對、還不能隨便下最後的决論。不過理論乃是經學者研究所得的結果、還有存立的理由。倘若過疑理論、去附會神怪、說生物原始是神造的、那就沒有討論的價值了。現在還要特別聲明一句話、請大家注意。上面所說的學說、不是討論生命的原始、乃是討論最初生物的原始。最初生物是屬於最下等形質簡單、組織不全、但是由漸漸進化的關係、生命就從組織簡單、最下等生物中慢慢產生。

我們固不必一定堅持最初生物、是從地球上面生長的。生物也許是從另一個世界傳來。最初生物與原始生命、或即與其他無機物、共同依助、共同生存。這也是一種學說、無論當否、也是經過著名物理學家、生理學家、幾經研究建設出來的。若果原始生物最早生長在別一世界、當無數星團彼此凝結時候、由星團帶到地球上。或是由流星帶到地球上。當原始生物、入了長期睡眠狀態、本身又有保護品、雖經這個星團、通過那個星團、長時間中、受極冷極熱、仍能生存無恙。若照亞細紐(Arlienius) 所說、原始生物、形質細小、遇光線放射力較大時、原始生物、就脫開星團的吸引力、被光的放射力、彈到空間。漂遊無定、雖歷時

久遠、仍有小生物生存、傳到地球之上。原始生物的生殖胞、雖經長久年限、還能生殖、因爲原始生物、保存生命能力、實在比高等生物保存生殖細胞、歷時長久。時間對於他并不生什麼關係。這話在理論上也可以說得過去。但是我們要照海爾摩斯的（Helmlol）話、去問「生命是不是先有別的物質才發生？生命是不是與物質同壽？是不是從別的星體上傳來的小生物、沒有得到適宜境遇時也能生長？」因爲這種學說將生物原始的大問題、全部委之另一世界、最初怎樣發生、發生是什麼情形、都不討論、所以一切生物學家、仍多不取這種學說。因爲這種學說、對於生物原始的問題、仍不能得到比較可靠的解決。

什麼是生命？這一個問題我們現在也不必急於勉強來解答。有些人說、生命不過是高等複雜的原始物質、彼此由化學作用、物理作用、如化學元素分子式一般組合而成。此外如歐司朋（Osborn）主張說生命所需要的化學原素總數中、必還有若干原素、爲化學分析所遺漏。如銑（Radium）就是生物原素之一、因爲在生物中成分小、竟公然失查、未能找出。又有一種尚未完全知道的原素、假定名詞稱爲「拜來」（拉丁原文爲 bion）（即生命之意）、能製造成生命、在已知的一切複雜原素中尚待發見。或者因爲人類知識有

限、對於未知生物中間的作用、反應等、仍待發明。

總之研究生命問題的人、結果主持生命到處存在的占大多數。普通都用實在的眼光去觀察一切事物、比之純用科學上冷靜頭腦、去推得的較爲確實。他們以爲生命本有一種瀰漫生殖的能力。上天造物、使地球上的物質一部分變成有形的組織、具有生機、這種組織、因有放射能力、與表現生物發展的要求、自然就能够由組織簡單的、變成組織複雜的。結果組織簡單的、就被自然淘汰。這種能力、在一切可能的範圍內、永遠存在。並能够在可能範圍中、由簡單變成複雜。最後結果、就由逐漸進化中、產生人類。人類的腦髓具有最完美、最圓滿的各種能力、就是由這種能力進化而成之一種。由此看來。人類生命的要素、就是心靈、心靈與宇宙造物聯合起來、就造成宇宙間種種的現象。

第一講完

中華民國十年一月出版
中華民國二十三年八月再版

版權所有
翻印必究

定價洋四角

編輯者 中國地學會

印刷者 京城印書局
北平北新華街
電話南局四五七〇

發行者 中國地學會
北平北海公園團城
電話東局三七九三